

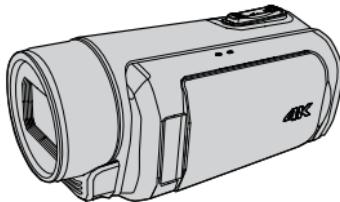
Basic User Guide

CAMCORDER

GZ-RY980U

4K

Everio R



Detailed User Guide

For more details on operating this product, please refer to the "Detailed User Guide" at the following website.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html>



Mobile User Guide

When you are outside, refer to the "Mobile User Guide". Mobile User Guide can be viewed with standard browser for Android tablet and iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/us/>

Dear Customers

Thank you for purchasing this JVC product. Before use, please read the Safety Precautions and Cautions on p. 2 and p. 15 to ensure safe use of this product.

For Future Reference:

Enter the Model No. and Serial No. (located on the bottom of the camera) below.

Model No.

Serial No.



BC mark means complies with Energy Efficiency Law.

Safety Precautions



CAUTION

RISK OF ELECTRIC SHOCK
DO NOT OPEN



CAUTION:

TO REDUCE THE RISK OF ELECTRIC SHOCK,
DO NOT REMOVE COVER (OR BACK).
NO USER-SERVICEABLE PARTS INSIDE.
REFER SERVICING TO QUALIFIED SERVICE
PERSONNEL.



The lightning flash with arrowhead symbol, within an equilateral triangle, is intended to alert the user to the presence of uninsulated "dangerous voltage" within the product's enclosure that may be of sufficient magnitude to constitute a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within an equilateral triangle is intended to alert the user to the presence of important operating and maintenance (servicing)

instructions in the literature accompanying the appliance.

For AC adapter only:

WARNING: TO REDUCE THE RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK, DO NOT EXPOSE THE AC ADAPTER TO RAIN OR MOISTURE.

- Do not charge camcorder in area exposed to rain or moisture.

NOTES:

- The rating plate and safety caution are on the bottom and/or the back of the main unit.
- The serial number plate is on the bottom and/or the back of the main unit.
- The rating information and safety caution of the AC adapter are on its upper and/or lower sides.

WARNING:

The camcorder with battery installed should not be exposed to excessive heat such as direct sunlight, fire or the like.

CAUTION:

A built-in lithium-ion battery is inside the unit. When discarding the unit, environmental problems must be considered and the local rules or laws governing the disposal of these batteries must be followed strictly.

Do not point the lens directly into the sun. This can cause eye injuries, as well as lead to the malfunctioning of internal circuitry. There is also a risk of fire or electric shock.

CAUTION!

The following notes concern possible physical damage to this unit and to the user. Carrying or holding this unit by the LCD monitor can result in dropping the unit, or in a malfunction.

Do not use a tripod on unsteady or unlevel surfaces. It could tip over, causing serious damage to the unit.

CAUTION!

Connecting cables (HDMI, etc.) to this unit and leaving it on top of the TV is not recommended, as tripping on the cables will cause this unit to fall, resulting in damage.

CAUTION:

The mains plug shall remain readily operable.

- Remove the mains plug immediately if the camcorder functions abnormally.

Make a backup of important recorded data

JVC will not be responsible for any lost data. It is recommended to copy your important recorded data to other SD card(s) or PC once every 3 months.

IMPORTANT SAFETY INSTRUCTIONS

1. Read these instructions.
2. Keep these instructions.
3. Heed all warnings.
4. Follow all instructions.
5. Clean only with dry cloth.
6. Do not block any ventilation openings. Install in accordance with the manufacturer's instructions.
7. Do not install near any heat sources such as radiators, heat registers, stoves, or other apparatus (including amplifiers) that produce heat.
8. Protect the power cord from being walked on or pinched particularly at plugs, convenience receptacles, and the point where they exit from the apparatus.
9. Only use attachments/accessories specified by the manufacturer.



10. Use only with the cart, stand, tripod, bracket, or table specified by the manufacturer, or sold with the apparatus. When a cart is used, use caution when moving the cart/apparatus combination to avoid injury from tip-over.
11. Unplug this apparatus during lightning storms or when unused for long periods of time.
12. Refer all servicing to qualified service personnel. Servicing is required when the apparatus has been damaged in any way, such as power-supply cord or plug is damaged, objects have fallen into the apparatus, ingress of water into the unit, does not operate normally.

When using the AC adapter in areas other than the USA

The provided AC adapter features automatic voltage selection in the AC range from 100 V to 240 V.

USING HOUSEHOLD AC PLUG ADAPTER

In case of connecting the unit's power cord to an AC wall outlet other than American National Standard C73 series type use an AC plug adapter, called a "Siemens Plug", as shown. For this AC plug adapter, consult your nearest JVC dealer.

Plug Adapter



- Remove the AC adapter from the AC wall outlet when not in use.
- Do not leave dust or metal objects adhered to the AC wall outlet or AC adapter (power/DC plug).
- Be sure to use the supplied AC adapter.
- Do not use the supplied AC adapter with other devices.



If this symbol is shown, it is only valid in the European Union.

This product is licensed under the AVC Patent Portfolio License for the personal use of a consumer or other uses in which it does not receive remuneration to (i) encode video in compliance with the AVC standard ("AVC Video") and/or (ii) decode AVC Video that was encoded by a consumer engaged in a personal activity and/or was obtained from a video provider licensed to provide AVC Video. No license is granted or shall be implied for any other use.

Additional information may be obtained from MPEG LA, LLC.

See <http://www.mpegl.com>

Remember that this unit is intended for private consumer use only.

Any commercial use without proper permission is prohibited. (Even if you record an event such as a show, performance or exhibition for personal enjoyment, it is strongly recommended that you obtain permission beforehand.)

Trademarks

- AVCHD progressive and AVCHD progressive logo are trademarks of Panasonic Corporation and Sony Corporation.
- The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries.
- Manufactured under license from Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio and the double-D symbol are trademarks of Dolby Laboratories.
- SDXC logo is a trademark of SD-3C LLC.
- Windows® is either registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, QuickTime, iMovie, iPhoto, iPhone and Safari are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- Intel and Intel Core are trademarks or registered trademarks of Intel Corporation or its subsidiaries in the United States and other countries.
- Google™, Android™, YouTube™, YouTube logo and Chrome™ are trademarks and/or registered trademarks of Google Inc.
- QR Code is a registered trademark of Denso Wave Incorporated.
- The company name of Fontworks, Fontworks, and the name of the fonts are registered trademarks of Fontworks Inc.
- Other product and company names included in this instruction manual are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.
- Marks such as ™ and ® have been omitted in this manual.

This unit is equipped with Water proof, Dust proof, Drop proof and Freeze proof.

Water proof: Equivalent to IEC Standard publication 529 IPX8 and IPX6 (1 hour at depths up to 5 m (16.4 ft))



Dust proof: Equivalent to IEC Standard publication 529 IP5X



Drop proof: This camera clears company testing compliant with "MIL-STD-810F Method: 516.5 Shock: dropping onto plywood 3cm (1-3/16") thick from a height of 1.5 m (4.9 ft)"



Freeze proof: Allowable operating temperatures: -10°C to +40°C (14°F to 104°F)

Note: Temperatures between -10°C and 0°C (14°F and 32°F) temporarily lower battery performance, reducing the time available for recording.

Precautions for waterproof function

- Malfunction due to misuse by the customer is not covered by warranty.
- Before use in water, be sure to read and understand the "Detailed User Guide".
- Close the terminal cover firmly until it clicks and confirm that the red sign completely goes off.
- Make sure that there is no damage to and no foreign material adhered to the packing inside the cover.
- Use the camcorder in marine water and fresh water not deeper than 5 m or for not more than 1 hour.
- The waterproof cannot be guaranteed if the camcorder is subject to impact such as dropping.
- Do not jump or dive into water holding the camcorder.
- Do not use the camcorder in strong water flows such as in rapids or under waterfalls. The strong water pressure may impair the waterproof performance.
- Do not soak the camcorder in hot springs or water of 40 °C (104°F) or higher.

Fogging inside the Lens

Models with waterproof function are airtight. When the temperature rises during recording, condensation can occur inside the lens due to the internal humidity.

During recording

To prevent the temperature of this unit from rising, we recommend that you use the unit in the following ways.

- ① Avoid frequent exposure to direct sunlight.
Record under the shade or use an umbrella. Best if you could keep a wet towel cover the unit.
- ② The use of a tripod is recommended.
Long hours of recording while holding the unit in your hands will cause the temperature of the unit to rise.
- ③ It is better to leave the terminal cover open while recording.
However, the waterproof, dust-proof and shockproof features do not function in this condition. Do take note of the environment when using the camera. (Do not use a wet towel.)
- ④ Make sure to turn off the power when you are not recording.
The power turns off when the LCD monitor is closed.
(When [Quick Restart] is [On], power continues to be consumed for about 5 minutes after closing the LCD monitor screen.)

During charging

It is recommended to charge the unit in a low humidity environment.

The moist air inside the unit can cause condensation.

We recommend that you charge the unit in a room where humidifier is not in use, and in an air-conditioned room during summer.

When fogging occurs inside the lens

Open the terminal cover to reduce the temperature, close the LCD monitor and leave the camera as it is for a while.

Open the terminal cover.

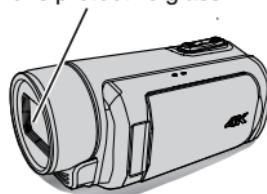


Protecting the Lens

There is a protective glass in front of the lens to protect the lens.

- If the protective glass is dirty, wipe clean using a commercially available cleaning cloth.

Lens protective glass



Contents

Safety Precautions	2
Verifying the Accessories	6
Grip Belt Adjustment	6
Names of Parts and Functions	7
Performing Initial Settings	8
Open the terminal cover (SD card cover)	9

Getting Started

Charging the Battery	10
Inserting an SD Card	11

Recording

Video Recording	12
-----------------------	----

Playback

Playing Back/Deleting Files on this Unit	14
--	----

Further Information

Troubleshooting/Cautions	15
Recordable Time/Specifications	18

Verifying the Accessories

AC Adapter
UNI318-0530



Power Cord



HDMI Mini Cable



Lens Cap

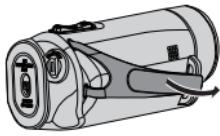


Basic User Guide
(this manual)

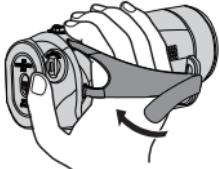


- Application software can be downloaded from the Cyberlink website.
- Attach the lens cap when carrying the camera around and when the camera is not in use.

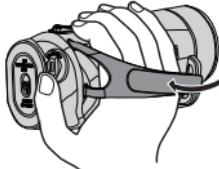
Grip Belt Adjustment



① Open the belt



② Adjust the length of the belt

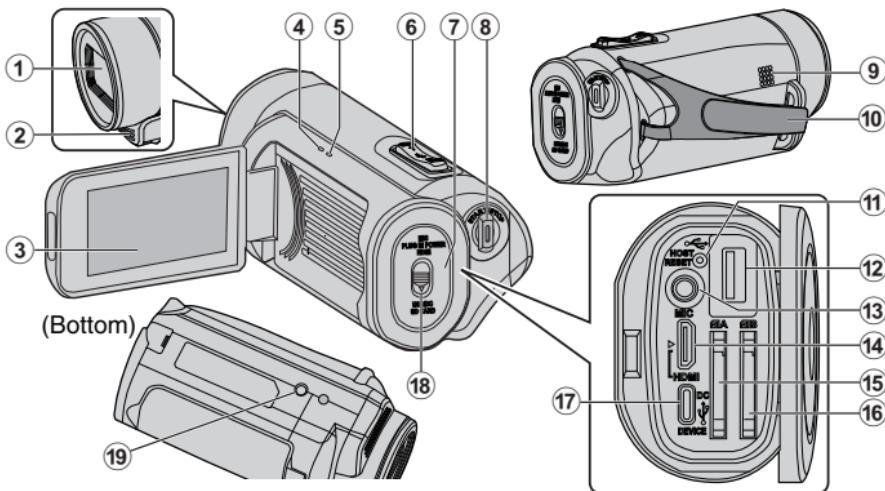


③ Fasten the belt

CAUTION

- Be sure to fasten the grip belt properly.
If the belt is loose, this unit may drop and result in injuries or damages.

Names of Parts and Functions



① Lens Protective Glass

If the protective glass is dirty, wipe using a commercially available cloth.

② Stereo Microphone

③ LCD Monitor

④ CHARGE (Charging) Lamp (p. 10)

⑤ POWER/ACCESS (Power/Access) Lamp

⑥ Zoom/Volume Lever (p. 12, 14)

⑦ Terminal Cover (SD Card Cover)

⑧ START/STOP (Video Recording) Button (p. 12)

⑨ Speaker

⑩ Grip Belt

⑪ Reset Button

⑫ USB Connector (A type)

⑬ Microphone Terminal

⑭ HDMI Mini Connector

⑮ SD Card Slot A

⑯ SD Card Slot B

⑰ DC / USB Device Connector (C type)

⑱ Cover Lock

⑲ Tripod Mounting Hole

Performing Initial Settings

When turning on this unit for the very first time, perform the initial settings by selecting the display language and setting the built-in clock. All other operations cannot be performed until the initial settings are complete.

1 Open the LCD monitor.

- This unit turns on and the language selection screen appears.

2 Set the language to be used



- Tap the $\wedge\vee$ buttons to select the language you want to use, then tap the [SET] button.

3 Set the time zone, date and time



- Move the cursor using the $\langle\rangle$ buttons to select the items to set.
- Change the numerical value using the $\wedge\vee$ buttons.
- After the setting is complete, tap the [SET] button to set the clock according to the time signal.

Resetting the Clock

Set the clock from [Date/Time] in the [System] menu. To reset the time zone, select [System] \Rightarrow [Time Zone].

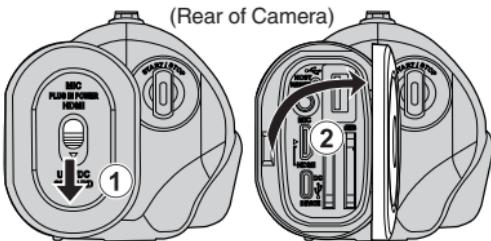
- Open the LCD monitor.
- The unit turns on.
- Tap [MENU].
- Select [System] and tap the [SET] button.
- Select [Date/Time] and tap the [SET] button.
- The setting method after this is the same as step 3 as described earlier.

NOTE

- The clock is reset about one month after the battery is depleted. Therefore, the time zone and date/time setting screens will appear the next time the unit is turned on. Set the clock again after charging the battery.

Open the terminal cover (SD card cover)

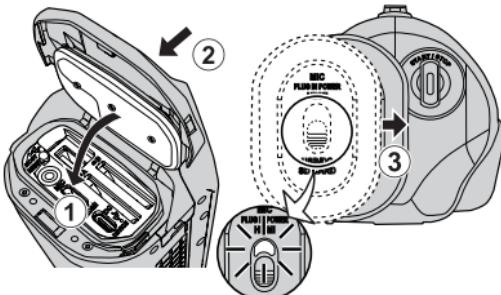
- ① Slide the cover lock downward.
 - The cover automatically slides to the left.
- ② Lift the cover slowly.



■ To close

- ① Flip down the cover slowly while making sure the gray waterproof seal fits into the opening at the terminals.
- ② Press the entire cover against the camcorder with equal force and firmly attach the cover completely.
- ③ Slide the cover until it clicks into place.

(The cover is not properly closed if the red mark at the terminal cover lock is visible.)



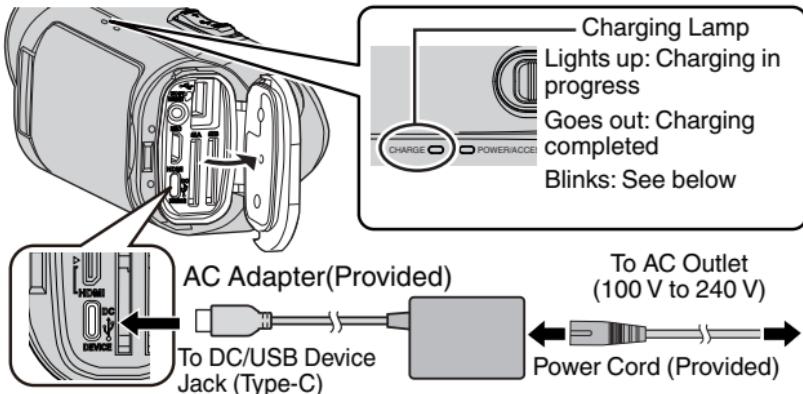
Not properly closed if the red mark is visible.

CAUTION

- Do not apply excessive force when opening or closing the terminal cover.
- Do not open or close the terminal cover with wet or dirt/sand-covered hands.
- Do not allow any dirt, lint, hair, sand, and other foreign substances to accumulate between the waterproof seal and the case.
- Never damage or scratch the waterproof seal and terminal cover. Doing so can result in leaks. If the seal is damaged, contact your nearest JVC Service Center for a replacement. (Charges apply.)
- Read the "Detailed User Guide" carefully before using the camcorder under water or in places exposed to water droplet.

Charging the Battery

A battery is built into the camcorder.



CAUTION

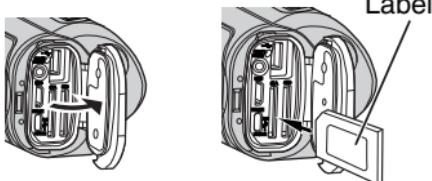
- The built-in battery is not charged at the time of purchase.
- At the time of purchase or in case of the battery is not used for a long period of time, the charging time will be longer than usual.
- Charging time: Approx. 5 h (when charging at 25°C (77°F))
- The battery cannot be charged outside the room temperature range of 10°C to 35°C (50°F to 95°F). The CHARGE lamp will blink slowly when the battery is not being charged. If the temperature increases or decreases during charging, the CHARGE lamp will blink slowly and charging will stop. In this case, wait until the room temperature is within the above stated range before charging again.
- By using the supplied AC adapter, you can also charge the battery during recording and video playback. (However, the charging time will be longer than usual or the battery may not be charged.) If the internal temperature rises when using the unit, stop the charging temporarily. (The CHARGE lamp will blink slowly.)
- If malfunctions (such as overvoltage) occur, charging will stop. In this case, the CHARGE lamp blinks quickly as a notification.
- If the recording time becomes extremely short even when the battery is fully charged, the battery is worn out. The failure of built-in battery due to storage and usage environment, and performance degradation resulting from battery consumption due to use are not covered by the warranty and will be chargeable even during the warranty period. Please consult your nearest JVC dealer or JVC service center.
- For details on other charging methods, please refer to the "Detailed User Guide".

Inserting an SD Card

Insert commercially available SD card (4 GB to 512 GB) into slot A or slot B or both slots before recording.

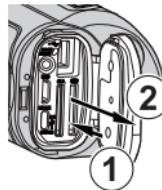
■ Insert an SD card

- 1 Close the LCD monitor to turn off this unit.
- 2 Open the terminal cover.
- 3 Insert an SD card.



■ To remove the SD card

Push the SD card inward once, then pull it out straight.



- Perform [Format SD Card] before using the card.
- Before removing the SD card, close the LCD monitor and ensure that the POWER/ACCESS lamp goes off.

NOTE

Operations are confirmed on the following SD cards.

Manufacturer	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
4K/High-Speed Recording	Class 10 (CLASS ^⑩) or higher compatible SDHC card or SDXC card (4GB - 512GB)
HD Recording	Class 4 (CLASS ^④) or higher compatible SDHC card or SDXC card (4GB - 512GB)

- SD cards recorded and edited on this unit cannot be played or edited on other cameras.
- This unit is not guaranteed to operate with all SD cards, even when using the ones specified above. Some SD cards may not work due to specification changes, etc.
- To protect the data, do not touch the terminals of the SD card.
- When using an SDXC card, check its compatibility with the OS of your computer by referring to the Detailed User Guide.
- Do not use a miniSD card or microSD card (even if the card is inserted in an adapter). It may cause malfunction to the camcorder.
- Both videos and still images can be recorded on one SD card.
- Using an SDXC card and setting [4 GB Spanning] to [Off (SDXC)] allows long hours of recording without dividing the file into multiple 4 GB files.

Video Recording

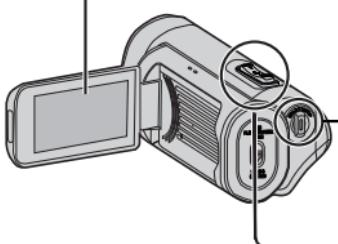
The camera automatically adjusts the settings such as brightness and focus to suit the shooting conditions in Auto recording mode.

Before recording an important scene, it is recommended to conduct a trial recording.

1 Check if a recordable SD card is inserted.



- Check if the remaining recording time for slot A or slot B is displayed.



2 Check if the recording mode is set to **A** Auto.

- If the mode is **M** Manual, tap **M** on the touch screen, then tap **A** to switch.

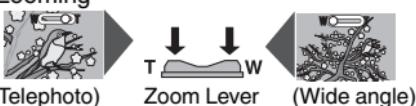


3 Start recording.

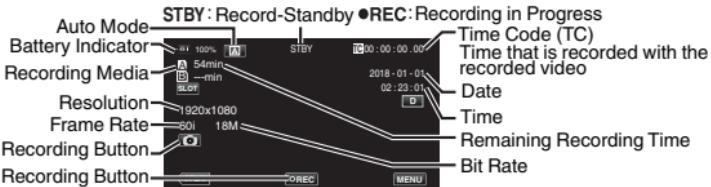
- Press again to stop.
- You can also use the **REC** button on the touch screen to record. To stop recording, tap the **REC** button.



■ Zooming



■ Indications during video recording



Some displays disappear after approximately 3 seconds. To display all indications, tap the **D** screen display select button.

NOTE

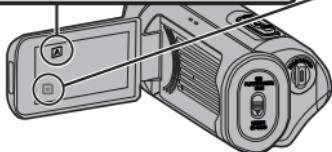
- When the camera battery is fully charged, the estimated recording time is approximately 2 hours 20 minutes (of actual recording at 4K).
- Do not remove SD card when the POWER/ACCESS lamp is lighted. The recorded data may become unreadable.
- With [Auto Power Off] operation, the camera automatically turns off if no operation is performed for 5 minutes, in order to conserve power. (The unit enters into standby mode when the AC adapter is used.)
- The angle of view may change when the image stabilizer is turned on or off.
- When recording underwater, the internal mechanical noise (such as zooming sound) may be easily picked up and recorded. This is not a malfunction.
- A recorded video file that exceeds 4 GB is divided and recorded into multiple files. However, setting [4 GB Spanning] to [Off (SDXC)] allows recording up to maximum 64 GB or 4 hours. (This setting is available only when using SDXC card with [System] set to [4K] or [High-Speed].)

■ Capturing Still Images in Video Recording Mode

1 Check if a recordable SD card is inserted.



- Check if the remaining recording time for slot A or slot B is displayed.



2 Tap the still image recording button on the touch screen.



PHOTO

Lights up while recording still image

■ Capturing a Scene from the Video as Still Image

① Pause the playback at the preferred position.

② Tap the button.

* The captured still images are recorded on the selected SD card.

NOTE

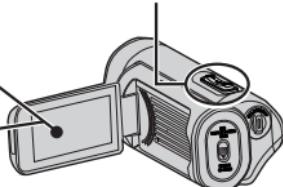
- There is no still image recording mode.
- This unit may turn off to protect the circuit if its temperature is too high.

Playing Back/Deleting Files on this Unit

Select and play back the recorded videos or still images from an index screen (thumbnail display).

- 1 Tap **PLAY** on the touch screen to set to playback mode.
* Tap **REC** to return to recording mode.

The volume of the video being played can be adjusted using the zoom lever.
(+: Volume up, -: Volume down)



- 2 Tap **■** or **□** to select video or still image mode.

- 3 Select the file to be played and tap the Play button.



- Playback can also be started by tapping the thumbnail.
- Tap [SLOT] button to select the SD card to be played.

To delete unwanted files

- 1 Use the cursor to select unwanted files in the list display (thumbnail display). (This step is not necessary if you want to delete all the files.)
- 2 Open the Action menu in the list display (thumbnail display).
- 3 Select [Delete Scenes] and tap the [SET] button.
- 4 Select [This Scene] or [All Scenes] and tap the [SET] button.
- 5 Select [Delete] on the confirmation screen and tap the [SET] button.

- If you cannot find the video you want to play, set this unit to recording mode and change the [System] or [Frame Rate] setting in [System]▶[Record Set]▶[Record Format] from the menu. If the [System] or [Frame Rate] setting is different from the recorded video, the video cannot be played.
- * The button display will disappear automatically. Tap on the screen to display it again.

Troubleshooting/Cautions

Troubleshooting

If you encounter problems with this unit, check the following before requesting service.

1. Refer to the "Troubleshooting" section in the "Detailed User Guide".

If you have difficulties operating the unit, refer to the detailed descriptions in the "Detailed User Guide".

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

2. This unit is a microcomputer-controlled device. Electrostatic discharge, external noise and interference (from a TV, a radio, etc.) might prevent it from functioning properly.

In such a case, reset the unit.

- ① Remove all the cables from this unit.
- ② Press the "Reset button" located inside of the terminal cover.
(Before pressing the reset button, close the LCD monitor to turn off this unit.)
- ③ Reattach the AC adapter, open the LCD monitor and this unit powers on automatically.

3. If the above do not solve the problem, consult your nearest JVC dealer or JVC service center.

Built-in Battery

This unit is equipped with a built-in lithium-ion battery. Before using this Unit, be sure to read the following cautions:

- **To avoid hazards**

- ... do not burn.
- ... do not modify or disassemble.
- ... do not expose this Unit to temperatures exceeding 60°C (140°F), as this may cause the built-in battery to overheat, explode or catch fire.

- **To prevent damage and prolong service life**

- ... do not subject to unnecessary shock.
- ... charge within the temperature range of 10°C to 35°C (50°F to 95°F). Cooler temperatures require longer charging time, or in some cases stop charging at all.

Warmer temperatures prevent complete charging, or in some cases stop charging at all.

- ... store in a cool, dry place. Extended exposure to high temperatures will increase natural discharge and shorten service life.

- ... keep a 30% battery level (■) if the battery is not to be used for a long period of time.

In addition, fully charge and then fully discharge the battery every 6 months, then continue to store it at a 30% battery level (■).

- ... remove the AC adapter from the unit when not in use, as some machines use current even when switched off.

- ... do not drop intentionally or subject to strong impact.

ATTENTION:



The product you have purchased is powered by a rechargeable battery that is recyclable.

Please call 1-800-8-BATTERY for information on how to recycle this battery.

(USA and Canada only)

Recording Medium

- **Be sure to follow the guidelines below to prevent corruption or damage to your recorded data.**
 - Do not bend or drop the recording medium, or subject it to strong pressure, jolts or vibrations.
 - Do not splash the recording medium with water.
 - Do not use, replace, or store the recording medium in locations that are exposed to strong static electricity or electrical noise.
 - Do not turn off the camcorder power during shooting, playback, or when otherwise accessing the recording medium.
 - Do not bring the recording medium near objects that have a strong magnetic field or that emit strong electromagnetic waves.
 - Do not store the recording medium in locations with high temperature or high humidity.
 - Do not touch the metal parts.
- When formatting or erasing data using the camcorder, only the file administration information is changed. The data is not completely erased from the SD card. If you want to completely erase all of the data, we recommend either using commercially available software that is specially designed for that purpose, or by physically destroying the SD card.

LCD Monitor

- **To prevent damage to the LCD monitor, DO NOT**
 - … push it strongly or apply any shocks.
 - … place the camcorder with LCD monitor on the bottom.
- **To prolong service life**
 - … avoid rubbing it with coarse cloth.

While the LCD monitor screen has more than 99.99% effective pixels, 0.01% of the pixels may be bright spots (red, blue, green) or dark spots. This is not a malfunction. The spots will not be recorded.

Main Unit

- **For safety, DO NOT**
 - … open the camcorder's chassis.
 - … disassemble or modify the unit.
 - … allow inflammables, water or metallic objects to enter the unit.
 - … disconnect the power supply while the power is on.
 - … place naked flame sources, such as lighted candles, on the apparatus.
 - … leave dust or metal objects adhered to the power plug or an AC wall outlet.
 - … insert any objects in the camcorder.
- **Avoid using the unit**
 - … in places subject to soot or steam such as near a cooking stove.
 - … in places subject to excessive shock or vibration.
 - … near a television set.
 - … near appliances generating strong magnetic or electric fields (speakers, broadcasting antennas, etc.).
 - … in places subject to extremely high (over 40°C or 104°F) or extremely low (under -10°C or 14°F) temperatures.
- **DO NOT leave the unit**
 - … in places of over 50°C (122°F).
 - … in places where humidity is extremely low (below 35 %) or extremely high (above 80 %) with the terminal cover open.
 - … in direct sunlight.
 - … in a closed car in summer.
 - … near a heater.
 - … in high places such as on a TV.

Leaving the unit in high places while a cable is connected may result in a malfunction if the cable is caught and the unit falls onto the floor.

- **To protect the unit, DO NOT**
 - ... drop the unit or strike it against hard objects.
 - ... subject it to shock or excessive vibration during transportation.
 - ... keep the lens directed at extremely bright objects for long periods.
 - ... expose the lens to direct sunlight.
 - ... swing the soft camcorder case excessively when the camcorder is inside it.
 - ... cover camcorder with a towel, cloth and so on.
- **To prevent the unit from dropping**
 - Fasten the grip belt securely.
 - When using the camcorder with a tripod and/or Conversion Lens, attach the camcorder to the tripod and/or Conversion Lens securely.

If the camcorder drops, you may be injured and the camcorder may be damaged.

When a child uses the unit, there must be parental guidance.

Declaration of Conformity

Model Number : GZ-RY980U

Trade Name : JVC

Responsible party :

JVCKENWOOD USA Corporation

Address : 1700 Valley Road Wayne,
N. J. 07470

Telephone Number : 973-317-5000

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Changes or modifications not approved by JVC could void the user's authority to operate the equipment. This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures: Reorient or relocate the receiving antenna. Increase the separation between the equipment and receiver. Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Recordable Time/Specifications

Approximate Video Recording Time

Quality	SDHC/SDXC Card					
	4 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB	512 GB
4K	6 m	26 m	53 m	1 h 45 m	3 h 30 m	14 h
HD	28M	16 m	1 h 7 m	2 h 15 m	4 h 30 m	9 h
	24M	19 m	1 h 18 m	2 h 37 m	5 h 15 m	10 h 30 m
	18M	25 m	1 h 44 m	3 h 30 m	7 h	14 h

- The recording time indicated above will change depending on the recording conditions.
- [28M] is available only when [Frame Rate] is set to [60p]/[50p]; [24M] and [18M] are available only when [Frame Rate] is set to [60i]/[50i].

Camera

Power supply	Using AC adapter: DC 5 V
Power consumption	4.3 W (when [System] is set to [4K], [Frame Rate] is set to [30p] and [LCD Backlight] is set to [0]) Rated Current Consumption: 3A
Dimensions	79 mm x 76 mm x 162 mm (3-1/8" x 3" x 6-7/16") (W x H x D: excluding grip belt)
Weight	Approx. 620 g (1.37 lbs)

The specifications and appearance of this product are subject to changes for further improvement without prior notice.

For more information, please refer to the Detailed User Guide.

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

JVC



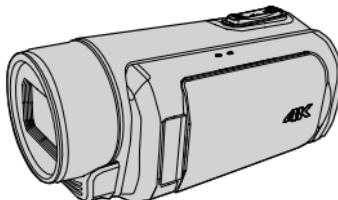
Guía básica del usuario

VIDEOCÁMARA

GZ-RY980U

4K

Everio R



ENGLISH

ESPAÑOL

FRANÇAIS



Guía detallada del usuario

Para más detalles sobre el funcionamiento de este producto, consulte el "Guía detallada del usuario" en el siguiente sitio web.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html>



Guía Usuario Móvil

Cuando se encuentre fuera, consulte la "Guía Usuario Móvil". La Guía Usuario Móvil puede visualizarse con un buscador estándar para la tableta Android y iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/us/>

Estimados clientes

Gracias por haber adquirido este producto JVC.

Antes de su uso, lea las precauciones de seguridad y advertencias en p. 2 y p. 15 para garantizar un uso seguro de este producto.

Para futuras consultas:

A continuación, introduzca el número de modelo y el número de serie de la cámara. Ambos están ubicados en la parte inferior de la cámara.

Número de modelo

Número de serie



Precauciones de seguridad



ATENCIÓN

PELIGRO DE ELECTROCUCCIÓN
NO ABRA



ATENCIÓN:

PARA EVITAR RIESGOS DE ELECTROCUCCIÓN, NO EXTRAGA LA CUBIERTA (O LA PARTE POSTERIOR). NO HAY PARTES REPARABLES POR USUARIO EN EL INTERIOR. EN CASO DE REPARACIONES, ACUDA AL PERSONAL DE SERVICIO AUTORIZADO.



El rayo con punta de flecha dentro de un triángulo equilátero alerta al usuario sobre la presencia de "tensión peligrosa" sin aislación dentro del gabinete de la unidad, cuya magnitud constituye un riesgo de electrocución de personas.



El signo de exclamación dentro de un triángulo equilátero indica al usuario que existen importantes instrucciones de mantenimiento (servicio) y operación en el manual que acompaña al aparato.

Sólo para adaptador de CA:

ADVERTENCIA: PARA REDUCIR EL RIESGO DE INCENDIOS O DESCARGAS ELÉCTRICAS, NO EXPONGA EL ADAPTADOR DE CA A LA LLUVIA NI A LA HUMEDAD.

- No cargue la videocámara en un lugar expuesto a la lluvia ni a la humedad.

NOTAS:

- La placa de valores nominales y la precaución de seguridad se encuentran en la parte inferior y/o en la parte posterior de la unidad principal.
- La placa del número de serie se encuentra en la parte inferior y/o en la parte trasera de la unidad principal.
- La información sobre los valores nominales y las precauciones de seguridad del adaptador de CA se encuentran en la parte superior y/o inferior.

ADVERTENCIA:

La videocámara con la batería instalada no debe ser expuesta al calor excesivo, como por ejemplo la luz solar directa, el fuego, etc.

PRECAUCIÓN:

Una batería de iones de litio incorporada se encuentra dentro de la unidad. Cuando deseche la unidad, deberá considerar los problemas medioambientales y respetar estrictamente las normas locales o leyes vigentes con respecto a la eliminación de estas pilas.

No apunte el objetivo directamente hacia el sol. Esto puede causarle lesiones en los ojos así como también fallas en los circuitos internos de la cámara. Esto también puede producir riesgo de incendio o de choque eléctrico.

¡PRECAUCIÓN!

Las siguientes notas indican posibles daños a la cámara o lesiones al usuario.

El transportar o sostener la cámara por el monitor LCD puede resultar en la caída o en fallas de la unidad.

No utilice el trípode sobre superficies inestables o desniveladas ya que la cámara puede caerse, produciendo graves daños a la misma.

¡PRECAUCIÓN!

Evite conectar los cables (HDMI, etc.) a la cámara y dejar la unidad sobre el TV, ya que el tropezar con uno de los cables puede derribar la cámara resultando ésta dañada.

PRECAUCIÓN:

El enchufe de red siempre debe estar fácilmente disponible.

- Retire de inmediato el enchufe de corriente si la videocámara funciona anormalmente.

Realice una copia de seguridad de los datos importantes.

JVC no se responsabiliza por las pérdidas de datos. Se recomienda copiar todos los datos importantes grabados a una(s) tarjeta(s) SD o PC una vez cada 3 meses.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD

1. Lea estas instrucciones.
2. Conserve estas instrucciones.
3. Preste atención a las advertencias.
4. Siga todas las instrucciones.
5. Limpie sólo con paño seco.
6. No bloquee ninguna abertura de ventilación. Instale de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
7. No lo instale cerca de ninguna fuente de calor tales como, radiadores, calefactores, cocinas, u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.
8. Evite pisar o apretar el cable de alimentación, especialmente en los enchufes, conectores y en el punto de salida del aparato.
9. Sólo utilice accesorios especificados por el fabricante.



10. Utilice sólo con la carretilla, estante, trípode, soporte o mesa especificado por el fabricante o vendido con el aparato. Cuando utilice una carretilla, sea cauteloso al mover el conjunto de carretilla/aparato para evitar lesiones provocadas por caídas.
11. Desenchufe este aparato durante estruendos de relámpagos o cuando esté fuera de uso por largo tiempo.
12. Remita toda tarea de reparación a personal de servicio calificado. El mantenimiento es necesario cuando el aparato ha sido dañado de alguna manera, como por ejemplo si el cable del suministro de alimentación o el enchufe están dañados, si se han caído objetos dentro del aparato, si ha entrado agua en la unidad o si el aparato no funciona con normalidad.

Si utiliza el adaptador de CA en países fuera de los EE.UU.

El adaptador de CA suministrado tiene una función de selección automática de tensión en la escala de corriente alterna de 100 V a 240 V.

USO DEL ENCHUFE ADAPTADOR DE CA

En caso de conectar el cable de alimentación de la unidad a un tomacorriente de CA que no sea de la serie American National Standard C73, emplee un enchufe adaptador de CA, denominado "Siemens Plug", como el mostrado. Consulte con su distribuidor JVC más cercano para obtener este enchufe adaptador.

Enchufe adaptador



- Retire el adaptador de CA del enchufe de pared de CA cuando no lo utilice.
- No deje polvo ni objetos de metal adheridos al enchufe de pared de CA o al adaptador de CA (alimentación/enchufe de CC).
- Asegúrese de utilizar el adaptador de CA provisto.
- No utilice el adaptador de CA provisto con otros dispositivos.



Si este símbolo aparece, sólo es válido en la Unión Europea.

Este producto está licenciado bajo la Licencia de Cartera de Patentes AVC para el uso personal de un consumidor u otros usos por los cuales no se reciba remuneración para (i) codificar video conforme al estándar de AVC ("Video AVC") y/o (ii) codificar video AVC que fue codificado por un consumidor en el ejercicio de sus actividades personales y/o obtenido de un proveedor de video con licencia para ofrecer video AVC. Ninguna licencia se otorga y ninguna licencia es implícita para ningún otro uso.

Podrá obtener información adicional en MPEG LA, LLC.

Visite <http://www.mpegl.com>

Recuerde que esta cámara debe usarse únicamente para fines privados.

Está prohibido cualquier uso comercial sin la autorización correspondiente. (Aunque grabe acontecimientos, tales como espectáculos o exhibiciones, para su disfrute personal, se recomienda que obtenga una autorización previa.)

Marcas comerciales

- El logo de AVCHD progressive y AVCHD progressive son marcas registradas de Panasonic Corporation y Sony Corporation.
- Los términos HDMI y HDMI High-Definition Multimedia Interface y el logo de HDMI son marcas registradas o marcas comerciales de HDMI Licensing Administrator, Inc. en los Estados Unidos y otros países.
- Fabricado bajo licencia de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio y el símbolo de doble D son marcas comerciales de Dolby Laboratories.
- El logo SDXC es una marca comercial de SD-3C LLC.
- Windows® es una marca registrada o una marca comercial de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, QuickTime, iMovie, iPhoto, iPhone y Safari son marcas comerciales de Apple Inc., registradas en los Estados Unidos y/u otros países.
- Intel e Intel Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus filiales en los Estados Unidos y otros países.
- Google™, Android™, YouTube™, YouTube logo y Chrome™ son marcas comerciales y/o marcas comerciales registradas de Google Inc.
- El código QR es marca registrada de Denso Wave Incorporated.
- El nombre de la empresa Fontworks, Fontworks y el nombre de las fuentes son marcas comerciales registradas de Fontworks Inc.
- Otros nombres de productos y compañías incluidos en este manual de instrucciones son marcas comerciales y/o marcas registradas de sus respectivos propietarios.
- Marcas tales como ™ y ® han sido omitidas en este manual.

Este producto es a prueba de agua, antipolvo, resistente a las caídas y a prueba de congelación.



Impermeable: Equivalente a la publicación del estándar IEC 529 IPX8 y IPX6 (1 hora a profundidades de hasta 5 m (16,4 pies))



Antipolvo: Equivalente a la publicación del estándar IEC 529 IP5X



A prueba de caídas: Esta cámara ha superado las pruebas de la compañía en conformidad con el método "MIL-STD-810F; Golpes 516.5: caída contra madera contrachapada de 3 cm de grosor (1-3/16") desde una altura de 1,5 metros (4,9 pies)"



A prueba de congelación: Temperatura de funcionamiento permisible: de -10°C a +40°C (de 14°F a 104°F)

Nota: Las temperaturas entre -10°C y 0°C (14°F y 32°F) reducen temporalmente el rendimiento de la batería, disminuyendo el tiempo de grabación disponible.

Precauciones al usar la función impermeable

- Los fallos causados por un uso incorrecto por parte del cliente no están cubiertos por la garantía.
- Antes de utilizar el producto en el agua, asegúrese de leer y comprender la "Guía detallada del usuario".
- Cierre la tapa del terminal firmemente hasta que haga clic y confirme que el símbolo rojo se apaga completamente.
- Asegúrese de que no haya ningún daño ni materia extraña adherida a la empaquetadura en el interior de la tapa.
- Utilice la videocámara en agua salada y agua dulce a no más de 5 m de profundidad y durante menos de 1 hora.
- No se garantiza la impermeabilidad del producto si la videocámara es sometida a impactos, por ejemplo caídas.
- No salte al agua ni se sumerja sosteniendo la videocámara.

- No use la videocámara en flujos de agua fuertes, como en rápidos o bajo cascadas. La fuerte presión del agua puede afectar el funcionamiento a prueba de agua.
- No sumerja la videocámara en aguas termales ni en aguas con una temperatura superior a los 40 °C (104°F).

Empañamiento en el interior del objetivo

Los modelos con la función impermeable son herméticos. Al aumentar la temperatura durante la grabación, puede producirse condensación en el interior del objetivo debido a la humedad interna.

Durante la grabación

Para evitar que la temperatura de esta unidad aumente, le recomendamos que use la unidad de la manera descrita a continuación.

① Evite la exposición del objetivo a la luz solar directa.

Grabe en la sombra o utilice un paraguas. Mejor si puede colocar una toalla húmeda que cubra la unidad.

② Se recomienda el uso de un trípode.

Las largas horas de grabación mientras sujetla la unidad en sus manos harán que la temperatura de la cámara aumente.

③ Es mejor dejar la tapa del terminal abierta mientras graba.

Sin embargo, las funciones de impermeabilidad y de a prueba de golpes no funcionan bajo esta condición. Tenga en cuenta el entorno cuando utilice la cámara. (No utilice una toalla húmeda).

④ Asegúrese de apagar el interruptor de alimentación cuando no esté grabando.

La alimentación se desactiva si se cierra el monitor LCD.

(Cuando [Reinicio Rápido] está ajustado en [On], sigue consumiendo energía durante aproximadamente 5 minutos después de cerrar la pantalla del monitor LCD).

Durante la carga

Se recomienda cargar la unidad en un entorno de baja humedad.

El aire húmedo del interior de la unidad puede causar condensación.

Le recomendamos que cargue la unidad en una habitación sin humidificador y en una habitación con aire acondicionado durante el verano.

Cuando se produce el empañamiento en el interior del objetivo

Abra la tapa del terminal para reducir la temperatura, cierre la pantalla LCD y deje que la cámara repose durante un rato.

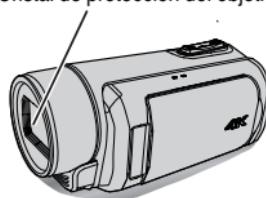
Abra la tapa del terminal.



Protección del objetivo

- Si el cristal de protección está sucio, límpielo utilizando un paño de limpieza comercialmente disponible.

Cristal de protección del objetivo



Contenido

Precauciones de seguridad	2
Verificar los accesorios	6
Ajuste de la correa de mano	6
Nombres de partes y funciones	7
Realización de los ajustes iniciales	8
Abra la tapa del terminal (cubierta de la tarjeta SD)	9

Introducción

Carga de la batería	10
Insertar una tarjeta SD	11

Grabación

Grabación de vídeo	12
--------------------------	----

Reproducción

Reproducir/eliminar archivos en esta unidad	14
---	----

Información adicional

Resolución de problemas/Precauciones	15
Tiempo de grabación/Especificaciones	18

Verificar los accesorios

Adaptador de CA
UNI318-0530



Cable de alimentación



Mini cable HDMI



Tapa de lente

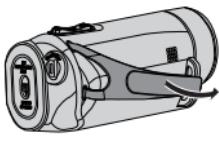


Guía básica del usuario
(este manual)

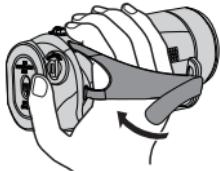


- El software de la aplicación puede descargarse desde el sitio web de Cyberlink.
- Coloque la tapa del objetivo cuando transporte la cámara y cuando la cámara no esté en uso.

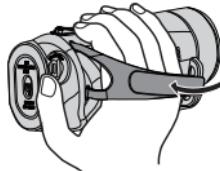
Ajuste de la correa de mano



① Abra la correa



② Regule la longitud de la correa

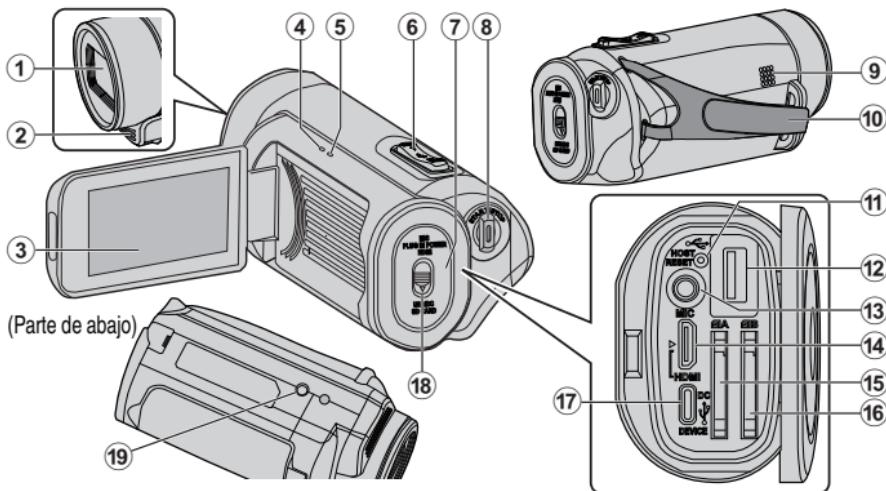


③ Fije la correa

PRECAUCIÓN

- Asegúrese de ajustar la correa de mano correctamente. Si la correa está suelta, esta unidad se puede caer y dañarse.

Nombres de partes y funciones



① Cristal de protección del objetivo
Si el cristal de protección está sucio, límpielo utilizando un paño de limpieza comercialmente disponible.

② Micrófono estéreo

③ Monitor LCD

④ CHARGE Luz (cargando) (p. 10)

⑤ POWER/ACCESS Luz (alimentación/acceso)

⑥ Palanca de zoom/volumen (p. 12, 14)

⑦ Tapa del terminal (tapa de la tarjeta SD)

⑧ Botón START/STOP (grabación de vídeo) (p. 12)

⑨ Parlante

⑩ Correa de mano

⑪ Botón de restablecimiento

⑫ Conector USB (tipo A)

⑬ Terminal de micrófono

⑭ Mini conector HDMI

⑮ Ranura para la tarjeta SD A

⑯ Ranura para la tarjeta SD B

⑰ Conector de dispositivo CC/USB (tipo C)

⑱ Cierre de la tapa

⑲ Orificio de montaje del trípode

Realización de los ajustes iniciales

Al activar esta unidad por primera vez, realice los ajustes iniciales seleccionando el idioma de la pantalla y configurando el reloj integrado. No podrá realizar ninguna otra operación hasta que haya completado los ajustes iniciales.

1 Abra el monitor LCD.

- La unidad se enciende y aparece la pantalla de selección de idioma.

2 Ajuste el idioma a usar



- Toque los botones $\wedge\vee$ para seleccionar el idioma deseado, a continuación, toque el botón [SET].

3 Establezca la zona horaria, la fecha y la hora



- Mueva el cursor con los botones $\langle\rangle$ para seleccionar los elementos a ajustar.
- Cambie el valor numérico utilizando los botones $\wedge\vee$.
- Una vez completado el ajuste, toque el botón [SET] para ajustar el reloj de acuerdo con la señal horaria.

Restablecer el reloj

Ajuste el reloj con [Fecha/Hora] del menú [Sistema]. Para restablecer la zona horaria, seleccione [Sistema] ➔ [Zona horaria].

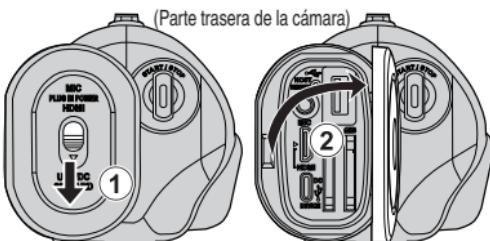
- ① Abra el monitor LCD.
- ② Se enciende la unidad.
- ③ Toque [MENU].
- ④ Seleccione [Sistema] y toque el botón [SET].
- ④ Seleccione [Fecha/Hora] y toque el botón [SET].
- Despues de esto, el método de ajuste es el mismo que el indicado anteriormente en el paso 3.

NOTA

- El reloj se reinicia aproximadamente un mes después de que la batería se haya agotado. Por lo tanto, las pantallas de la zona horaria y de la fecha/hora aparecerán la próxima vez que encienda la unidad. Vuelva a ajustar el reloj después de cargar la batería.

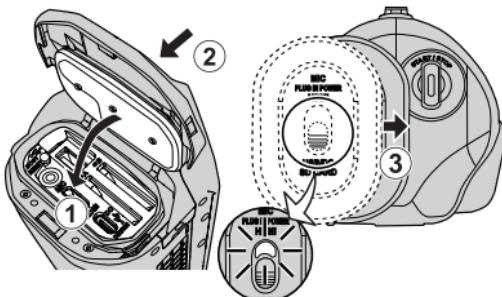
Abra la tapa del terminal (cubierta de la tarjeta SD)

- ① Deslice el cierre de la tapa hacia abajo.
- La tapa se desliza automáticamente hacia la izquierda.
- ② Levante la tapa lentamente.



■ Para cerrar

- ① Gire hacia abajo la tapa lentamente mientras se asegura de que la junta impermeable gris encaja en la abertura en los terminales.
- ② Presione toda la tapa contra la videocámara con igual fuerza y coloque firmemente la tapa por completo.
- ③ Deslice la tapa en su lugar hasta que se oiga un clic.
(La tapa no está bien cerrada si la marca roja en el bloqueo de la tapa del terminal es visible.)



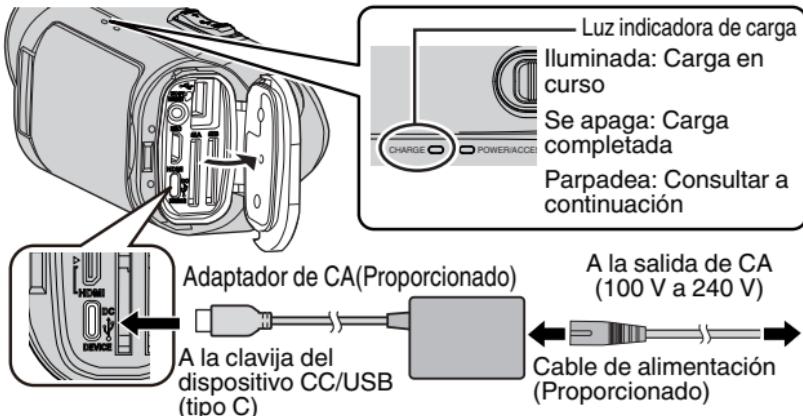
No está bien cerrada si la marca roja es visible.

PRECAUCIÓN

- No aplique fuerza excesiva al abrir o cerrar la tapa del terminal.
- No abra ni cierre la tapa del terminal con las manos húmedas o cubiertas de tierra/arena.
- No permita que se acumule tierra, pelusa, arena y otras substancias extrañas entre la junta impermeable y la carcasa.
- Nunca dañe o arañe la junta impermeable ni la tapa del terminal. Si lo hace, pueden producirse filtraciones. Si la junta resulta dañada, póngase en contacto con su distribuidor JVC o centro de servicios JVC más cercano. (Se aplicarán costes).
- Lea cuidadosamente la "Guía detallada del usuario" antes de utilizar la videocámara bajo el agua o en lugares expuestos a gotas de agua.

Carga de la batería

Hay una batería incorporada en la videocámara.



PRECAUCIÓN

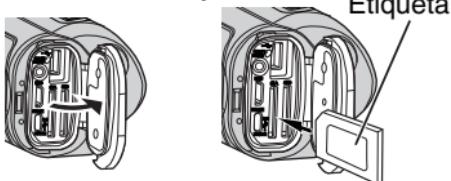
- La batería incorporada no está cargada en el momento de la compra.
- En el momento de la compra o en caso de que la batería no sea utilizada durante un largo período de tiempo, el tiempo de carga necesario será mayor al usual.
- Tiempo de carga: Aprox. 5 h (cargando a 25 °C (77 °F))
- La batería no se cargará fuera de la gama de temperatura ambiente de 10 °C a 35 °C (50°F a 95°F). La lámpara CHARGE parpadeará lentamente cuando la batería no se esté cargando. Si la temperatura aumenta o disminuye durante la carga, la lámpara CHARGE parpadeará lentamente y la carga se detendrá. En ese caso, espere hasta que la temperatura ambiente se encuentre dentro del rango indicado anteriormente antes de cargarla nuevamente.
- Al usar el adaptador de CA suministrado podrá cargar la batería durante la grabación y la reproducción de videos. (Sin embargo, el tiempo de carga será mayor al usual o es posible que la batería no se cargue). Si la temperatura interna sube mientras usa la unidad, detenga la carga temporalmente. (La lámpara CHARGE parpadeará lentamente).
- Si se producen fallos (por ejemplo, sobretensión), la carga se detendrá. En ese caso, la luz CHARGE parpadea rápidamente para dar aviso.
- Si el tiempo de grabación se vuelve extremadamente corto incluso cuando la batería está completamente cargada, la batería ha llegado al final de su vida útil. Los fallos de la batería integrada debidos al entorno de almacenamiento y de uso, y la disminución de su rendimiento debido al consumo de la batería causado por el uso no están cubiertos por la garantía y deberán abonarse incluso durante el período de garantía. Consulte con el servicio técnico o distribuidor de JVC más cercano.
- Para obtener detalles sobre otros métodos de carga, consulte la "Guía detallada del usuario".

Insertar una tarjeta SD

Introduzca una tarjeta SD comercialmente disponible (4 GB a 512 GB) en la ranura A o la ranura B o en ambas ranuras antes de grabar.

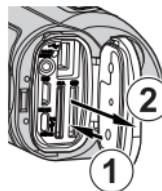
■ Introduzca una tarjeta SD

- 1 Para apagar esta unidad, cierre el monitor LCD.
- 2 Abra la tapa del terminal.
- 3 Introduzca una tarjeta SD.



■ Para extraer la tarjeta SD

Presione la tarjeta SD hacia adentro y luego retirela hacia arriba.



- Realice [Formatear Tarjeta SD] antes de usar la tarjeta.
- Antes de extraer la tarjeta SD, cierre el monitor LCD para asegurarse de que la lámpara POWER/ACCESS se apaga.

NOTA

Se ha confirmado el funcionamiento con las siguientes tarjetas SD.

Fabricante	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
Grabación 4K/High-Speed	Tarjeta SDHC o SDXC compatible Clase 10 (CLASS ¹⁰) o superior (4 GB - 512 GB)
Grabación HD	Tarjeta SDHC o SDXC compatible Clase 4 (CLASS ⁴) o superior (4 GB - 512 GB)

- Las tarjetas SD grabadas y editadas en esta unidad no se pueden reproducir ni editar en otras cámaras.
- No se garantiza que este equipo funcione con todas las tarjetas SD, incluso al usar las especificadas anteriormente. Algunas tarjetas SD podrían no funcionar debido a cambios de especificación, etc.
- Para proteger los datos, no toque las terminales de la tarjeta SD.
- Cuando utilice una tarjeta SDXC, verifique su compatibilidad con el sistema operativo de su computadora consultando Guía detallada del usuario.
- No utilice una tarjeta miniSD ni microSD (incluso si la tarjeta se inserta en un adaptador). Si lo hace, podría provocar fallos en la videocámara.
- Tanto los videos como las imágenes fijas pueden grabarse en la misma tarjeta SD.
- Usar una tarjeta SDXC y establecer [4GB de Expansión] en [Off (SDXC)] permite largas horas de grabación sin dividir el archivo en múltiples archivos de 4 GB.

Grabación de vídeo

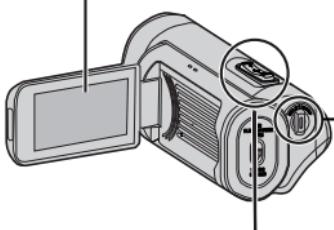
La cámara configura automáticamente ajustes tales como el brillo y el enfoque para adaptarse a las condiciones de disparo en el modo de grabación Auto.

Antes de grabar una escena importante, se recomienda realizar una grabación de prueba.

1 Compruebe si se ha introducido una tarjeta SD grabable.



- Compruebe si se muestra el tiempo de grabación restante para la ranura A o la ranura B.



2 Compruebe que el modo de grabación esté ajustado en Auto [A].

- Si el modo es manual [M], toque [M] en la pantalla táctil, luego toque [A] para cambiar.



3 Inicie la grabación.



- Presione nuevamente para detener la grabación.
- También puede utilizar el botón **REC** en la pantalla táctil para grabar. Para detener la grabación, toque el botón **REC**.

■ Zoom



■ Indicaciones durante la grabación de vídeo



Algunas visualizaciones desaparecen luego de aproximadamente 3 segundos. Para mostrar todas las indicaciones, toque el botón de selección de visualización de pantalla **D**.

NOTA

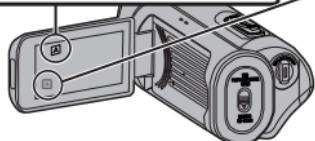
- Si la batería está completamente cargada, el tiempo de grabación estimado es de aproximadamente 2 horas y 20 minutos (de grabación real a 4K).
- No extraiga la tarjeta SD si la lámpara POWER/ACCESS está encendida. Es posible que los datos grabados no puedan leerse.
- Con la operación [Desconexión Autom.], la cámara se apaga automáticamente si no se realiza ninguna operación durante 5 minutos, para ahorrar batería. (La unidad entra en modo de espera cuando se usa el adaptador de CA).
- El ángulo de vista puede cambiar cuando el estabilizador de imagen se enciende o apaga.
- Durante la grabación bajo el agua, el ruido mecánico interno (como el sonido del zoom) puede captarse fácilmente y quedar grabado. Esto no es un fallo en el funcionamiento.
- Un archivo de video grabado que exceda los 4 GB será dividido y grabado en múltiples archivos. Sin embargo, ajustar [4GB de Expansión] en [Off (SDXC)] permite grabar un máximo de 64 GB o 4 horas. (Este ajuste solamente está disponible cuando se utiliza la tarjeta SDXC con [Sistema] ajustado en [4K] o [High-Speed]).

■ Capturar imágenes fijas en el modo de grabación de vídeo

1 Compruebe si se ha introducido una tarjeta SD grabable.



- Compruebe si se muestra el tiempo de grabación restante para la ranura A o la ranura B.



2 Toque el botón de grabación de imágenes fijas en la pantalla táctil.



PHOTO

Se ilumina durante la grabación de la imagen fija

■ Capturar una escena del video como imagen fija

① Haga una pausa en la reproducción en el lugar deseado.

② Toque el botón .

* Las imágenes fijas capturadas se guardan en la tarjeta SD seleccionada.

NOTA

- No hay modo de grabación de imagen fija.
- Es posible que esta unidad se apague para proteger los circuitos si la temperatura es demasiado alta.

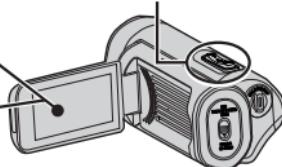
Reproducir/eliminar archivos en esta unidad

Seleccione y reproduzca los videos grabados o imágenes fijas desde la pantalla de índice (pantalla de vistas en miniatura).

1 Toque en la pantalla táctil para ajustar el modo de reproducción.

* Toque  nuevamente para regresar al modo de grabación.

El volumen de la señal de video que se está reproduciendo se puede ajustar con la palanca del zoom.
(+: subir volumen, -: bajar volumen)



2 Toque o para seleccionar el modo video o imagen fija.

3 Seleccione el archivo que desea reproducir y toque el botón de reproducción.



- La reproducción también se puede iniciar tocando la miniatura.
- Toque el botón [SLOT] para seleccionar la tarjeta SD a reproducir.

■ Para eliminar archivos no deseados

- ① Utilice el cursor para seleccionar los archivos no deseados en la visualización de la lista (visualización de miniaturas). (Este paso no es necesario si desea eliminar todos los archivos).
- ② Abra el menú Acción en la visualización de la lista (visualización de miniaturas).
- ③ Seleccione [Borrar escenas] y toque el botón [SET].
- ④ Seleccione [Este Escena] o [Todos Escenas] y toque el botón [SET].
- ⑤ Seleccione [Borrar] en la pantalla de confirmación y toque el botón [SET].

• Si no puede encontrar el video que desea reproducir, ajuste la unidad en el modo de grabación y cambie el ajuste [Sistema] o [Frame Rate] en [Sistema] ➡ [Ajust. grabación] ➡ [Formato grabación] desde el menú. Si el ajuste [Sistema] o [Frame Rate] difiere del video grabado, no podrá reproducir el video.

* La visualización del botón desaparecerá automáticamente. Toque en la pantalla para visualizarla nuevamente.

Resolución de problemas/Precauciones

Solución de problemas

Si tiene problemas con esta unidad, corrobore lo siguiente antes de solicitar servicio técnico.

1. Consulte la sección "Resolución de problemas" del "Guía detallada del usuario".

Si tiene dificultades para operar la unidad, consulte las descripciones detalladas del "Guía detallada del usuario".
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

2. Esta unidad es un dispositivo controlado por microordenador. La descarga electrostática, el ruido exterior y la interferencia (de un televisor, radio, etc.) pueden provocar que la unidad no funcione correctamente.

En este caso, reinicie la unidad.

- ① Desconecte todos los cables de esta unidad.
- ② Pulse el "botón Reinicio" ubicado dentro de la tapa de terminales. (Antes de pulsar el botón de reinicio, cierre el monitor LCD para apagar esta unidad).
- ③ Vuelva a colocar el adaptador de CA, abra el monitor LCD y esta unidad se encenderá automáticamente.
3. Si lo mencionado anteriormente no resuelve el problema, póngase en contacto con su distribuidor JVC o centro de servicios JVC más cercanos.

Batería integrada

Esta unidad está equipada con una batería integrada de ion de litio. Antes de utilizar esta unidad, asegúrese de leer las precauciones siguientes:

• Para evitar riesgos

- ... no queme la batería.
- ... no modifique ni desmonte la batería.
- ... no exponga esta unidad a temperaturas superiores a los 60°C (140°F), ya que esto podría ocasionar el recalentamiento de la batería integrada, su explosión o incluso incendios.

• Para evitar daños y prolongar la vida útil

- ... no la someta a sacudidas innecesarias.
- ... cárguela dentro del margen de temperatura de 10°C a 35°C (50°F to 95°F). A temperaturas más bajas se requiere más tiempo de carga, y en algunos casos puede que incluso se detenga la carga.

A temperaturas más altas puede resultar imposible terminar la carga, y en algunos casos puede que incluso se detenga. ... guárdela en lugar fresco y seco. La exposición prolongada a temperaturas elevadas aumentará la descarga natural y reducirá el periodo de vida útil.

- ... mantenga un nivel de batería de 30% (■) si la batería no se va a utilizar durante un largo periodo de tiempo. Además, cargue completamente y luego cargue completamente la batería cada 6 meses y, a continuación, continúe guardándolas con un nivel de batería de 30% (■).
- ... desenchufe el adaptador de CA de la unidad cuando no esté en uso, ya que algunas máquinas usan corriente incluso estando apagadas.
- ... no deje caer intencionadamente el producto ni lo someta a impactos fuertes.

ATENCIÓN:

La batería que ha adquirido es reciclable.


Por favor comunicarse al 1-800-8-BATTERY para información sobre como reciclar dicha batería.

(Sólo para EE.UU. y Canadá)

Soporte de grabación

- **Asegúrese de seguir las siguientes pautas para evitar corromper o dañar los datos grabados.**
 - No doble ni tire el soporte de grabación, ni lo someta a una fuerte presión, sacudidas o vibraciones.
 - No salpique el soporte de grabación con agua.
 - No utilice, reemplace o almacene el soporte de grabación en lugares expuestos a una fuerte electricidad estática o a perturbaciones eléctricas.
 - No apague la cámara durante la filmación, reproducción, o cuando accede al medio de grabación.
 - No acerque el soporte de grabación a objetos que tengan un fuerte campo magnético o que emitan fuertes ondas electromagnéticas.
 - No almacene el soporte de grabación en ubicaciones expuestas a altas temperaturas o a un alto grado de humedad.
 - No toque las partes metálicas.
- Al formatear o borrar datos con la videocámara, solamente cambiará la información de administración del archivo.

Los datos no se borran completamente de la tarjeta SD. Si desea borrar completamente todos los datos, se recomienda usar software comercialmente disponible diseñado especialmente para este propósito o destruir físicamente la tarjeta SD.

Monitor LCD

- **Para prevenir daños en el monitor LCD, NO**
 - ... presione con demasiada fuerza y evite los golpes.
 - ... coloque la cámara con el monitor LCD hacia abajo.
- **Para prolongar la vida útil**
 - ... evite frotarla con un trapo basto.

Si bien la pantalla del monitor LCD tiene más de 99,99 % píxeles efectivos, es posible que el 0,01 % de los píxeles sean manchas brillantes (rojas, azules, verdes) o manchas oscuras. Esto no debe considerarse un mal funcionamiento. Las manchas no se grabarán.

Equipo principal

- **Por seguridad, NO DEBE**
 - ... abrir el chasis de la cámara.
 - ... desmontar o modificar el equipo.
 - ... permitir que productos inflamables, agua u objetos metálicos entren en el equipo.
 - ... desconectar la fuente de alimentación mientras la alimentación está activada.
 - ... colocar sobre el aparato ninguna fuente de llama sin protección, tales como velas encendidas.
 - ... dejar que polvo u objetos metálicos se adhieran al enchufe de alimentación o al tomacorriente de CA.
 - ... insertar ningún objeto en la cámara.
- **Evite utilizar este aparato**
 - ... en lugares con hollín o vapor, por ejemplo, cerca de una cocina.
 - ... en lugares sometidos a sacudidas o vibraciones excesivas.
 - ... cerca de un televisor.
 - ... cerca de aparatos que generen campos magnéticos o eléctricos fuertes (altavoces, antenas de emisión, etc.).
 - ... en lugares sometidos a temperaturas extremadamente altas (superiores a 40°C (104°F)) o extremadamente bajas (inferiores a -10°C (14°F)).
- **NO deje el aparato**
 - ... en lugares donde la temperatura supera los 50°C (122°F).
 - ... en lugares con humedad extremadamente baja (inferior al 35 %) o extremadamente alta (superior al 80 %) con la tapa de terminales abierta.
 - ... bajo luz solar directa.
 - ... en un coche cerrado en verano.
 - ... cerca de una calefacción.
 - ... en lugares elevados, como encima de un televisor. La colocación del aparato en un lugar elevado mientras un cable está conectado puede provocar averías si alguien tropieza con el cable y el aparato cae al suelo.

- **Para proteger el aparato, NO DEBE**
 - ... dejar caer el aparato ni golpearlo contra objetos duros.
 - ... someterlo a sacudidas o vibración excesiva durante su transporte.
 - ... mantener el objetivo dirigido hacia objetos demasiado brillantes durante largos periodos.
 - ... exponer el objetivo a la luz solar directa.
 - ... balancear demasiado la bolsa de la cámara con la cámara dentro.
 - ... Cubra la videocámara con una toalla, paño o similar.
- **Para evitar que se caiga la unidad**
 - Ajuste bien la correa de mano.
 - Al usar la videocámara con un trípode y/o lente de conversión, instale la videocámara en el trípode y/o lente de conversión firmemente.

Si se le cae la cámara, puede herirse usted y dañarse la cámara.

Si un niño utiliza la unidad, un adulto deberá guiarle.

Declaración de conformidad

Número de modelo : GZ-RY980U

Nombre comercial : JVC

Parte responsable : JVCKENWOOD
USA Corporation

Dirección : 1700 Valley Road Wayne,
N. J. 07470

Número de teléfono : 973-317-5000

Este dispositivo cumple con el
Apartado 15 de la reglamentación
FCC. La operación está sujeta a las
dos condiciones siguientes: (1) Este
dispositivo no debe causar
interferencias perjudiciales y (2) este
dispositivo debe aceptar cualquier
interferencia recibida, incluyendo la
interferencia que pueda causar
errores de funcionamiento.

Los cambios o modificaciones no
aprobados por JVC podrían anular la
autoridad del usuario para utilizar el
equipo. Este equipo ha sido
examinado y cumple con los límites
de dispositivos digitales Clase B,
según el Apartado 15 de la
reglamentación FCC. Estos límites
están diseñados para suministrar
una protección razonable contra
interferencias perjudiciales en una
instalación residencial. Este equipo
genera, usa y puede irradiar
radiofrecuencia y si no se instala y
emplea de acuerdo con las
instrucciones puede causar
interferencias perjudiciales a las
comunicaciones por radio. Sin
embargo, no se garantiza que no se
produzcan interferencias en una
instalación en particular. Si este
equipo causa interferencias
perjudiciales a la recepción de radio
o televisión, que pueden
determinarse desconectando y
conectando la alimentación del
equipo, el usuario puede intentar
corregir la interferencia por medio de
una o más de las siguientes medidas:
Reoriente o recoloque la antena de
recepción. Aumente la separación
entre el equipo y el receptor.
Conecte el equipo a un tomacorriente
en un circuito diferente al del receptor
conectado.
Consulte con su distribuidor o con un
técnico experimentado de radio/TV.

Tiempo de grabación/Especificaciones

Tiempo estimado de grabación de vídeo

Calidad	Tarjeta SDHC/SDXC					
	4 GB	16 GB	32 GB	64 GB	128 GB	512 GB
4K	6 m	26 m	53 m	1 h 45 m	3 h 30 m	14 h
HD	28M	16 m	1 h 7 m	2 h 15 m	4 h 30 m	9 h
	24M	19 m	1 h 18 m	2 h 37 m	5 h 15 m	10 h 30 m
	18M	25 m	1 h 44 m	3 h 30 m	7 h	14 h
						56 h 10 m

- El tiempo de grabación indicado anteriormente cambiará dependiendo de las condiciones de grabación.
- [28M] solo está disponible cuando [Frame Rate] está ajustado en [60p]/[50p]; [24M] y [18M] solo están disponibles cuando [Frame Rate] está ajustado en [60i]/[50i].

Cámara

Fuente de alimentación eléctrica	Con un adaptador de CA: CC 5 V
Consumo eléctrico	4,3 W (cuando [Sistema] se ajusta en [4K], cuando [Frame Rate] se ajusta en [30p] y [Luz de Fondo Pant.] se ajusta en [0]) Consumo promedio: 3A
Dimensiones	79 mm x 76 mm x 162 mm (3-1/8" x 3" x 6-7/16") (An x Al x L: excluyendo la correa de mano)
Peso	Aprox. 620 g (1,37 lbs)

Las especificaciones y el aspecto de este producto están sujetos a cambios sin previo aviso.

Para obtener más información, consulte la Guía detallada del usuario.

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

JVC



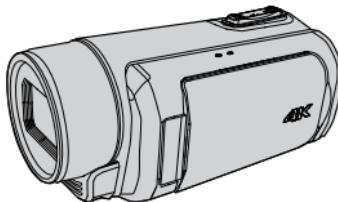
Guide de l'utilisateur

CAMÉSCOPE

GZ-RY980U

4K

Everio R



Manuel d'utilisation

Pour de plus amples détails sur le fonctionnement de ce produit, veuillez consulter le "Manuel d'utilisation" sur le site Web à l'adresse suivante.

■ <http://manual3.jvckenwood.com/index.html>



Mode D'emploi Mobile

Lorsque vous êtes à l'extérieur, consultez le "Mode D'emploi Mobile". Mode D'emploi Mobile peut être visionné avec un navigateur standard pour tablette Android et iPhone.



■ <http://manual3.jvckenwood.com/mobile/us/>

Chers clients et chères clientes

Merci d'avoir acheté ce produit JVC. Avant toute utilisation, veuillez lire les précautions de sécurité et les mises en garde sur p. 2 et p. 15 pour pouvoir utiliser le produit en toute sécurité.

Pour consultation ultérieure :

Entrez le N° de Modèle et le N° de Série (situé sur le dessous de la caméra) ci-dessous.

N° de modèle

N° de série



HDMI™
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

AVCHD™
Progressive



Précautions de sécurité



ATTENTION
RISQUE D'ELECTROCUTION
NE PAS OUVRIR



ATTENTION :

POUR ÉVITER TOUT RISQUE
D'ELECTROCUTION, NE PAS OUVRIR LE
BOÎTIER.
AUCUNE PIÈCE INTÉRIEURE N'EST À RÉGLER
PAR L'UTILISATEUR.
SE RÉFÉRER À UN AGENT QUALIFIÉ EN CAS DE
PROBLÈME.



Le symbole de l'éclair à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'une "tension dangereuse" non isolée dans le boîtier du produit. Cette tension est suffisante pour provoquer l'électrocution de personnes.



Le point d'exclamation à l'intérieur d'un triangle équilatéral est destiné à alerter l'utilisateur sur la présence d'opérations d'entretien importantes au sujet desquelles des renseignements se trouvent dans le manuel d'instructions.

Pour un adaptateur secteur uniquement :

AVERTISSEMENT : POUR RÉDUIRE LES RISQUES D'INCENDIE OU D'ELECTROCUTION, NE PAS EXPOSER L'ADAPTATEUR SECTEUR À LA PLUIE NI À L'HUMIDITÉ.

- Ne pas charger le caméscope dans un endroit exposé à la pluie ou à l'humidité.

REMARQUES :

- La plaque d'identification et l'avertissement de sécurité se trouvent sous l'appareil et/ou au dos.
- La plaque du numéro de série est située sur le dessous et/ou à l'arrière de l'appareil principal.
- Les informations de classification et l'avertissement de sécurité de l'adaptateur secteur sont situés sur son côté supérieur et/ou son côté inférieur.

AVERTISSEMENT :

Le caméscope avec des batteries installées, ne devrait pas être exposé à une chaleur excessive telle que la lumière directe du soleil, le feu ou similaire.

ATTENTION :

Une batterie au lithium-ion est intégrée à l'intérieur de l'appareil. Lors de la mise au rebut de l'appareil, les problèmes d'environnement doivent être pris en considération et les réglementations locales ou lois régissant l'élimination de ces batteries doivent être strictement respectées.

Ne dirigez pas l'objectif directement vers le soleil. Vous pourriez vous abîmer la vue et l'appareil pourrait être endommagé. Il y a aussi risque d'incendie ou d'électrocution.

PRÉCAUTION !

Les remarques suivantes sont destinées à protéger l'utilisateur et le caméscope contre des dommages éventuels.

Ne pas transporter ou saisir le caméscope par l'écran LCD, car il pourrait tomber ou s'endommager.

Ne pas utiliser de trépied photographique sur des surfaces irrégulières et inclinées. Il pourrait tomber et le caméscope pourrait être sérieusement endommagé.

PRÉCAUTION !

Avec des câbles (HDMI, etc.) raccordés, il est recommandé de ne pas laisser le caméscope sur le dessus du téléviseur, car tirer sur les câbles pourrait faire tomber le caméscope, causant des dommages.

PRÉCAUTION :

La prise secteur doit être opérationnelle.

- Débranchez immédiatement la fiche secteur si le caméscope ne fonctionne pas normalement.

Faites une sauvegarde des données importantes enregistrées.

JVC ne sera pas responsable des données perdues. Il est recommandé de copier vos données enregistrées importantes sur d'autres cartes SD ou sur un PC une fois tous les 3 mois.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. Lire ces instructions.
2. Conserver ces instructions.
3. Tenir compte de tous les avertissements.
4. Respecter toutes les instructions.
5. Ne nettoyer qu'avec un chiffon sec.
6. Ne pas boucher les ouvertures de ventilation. Installer selon les instructions du fabricant.
7. Ne pas installer à proximité de sources de chaleur telles que des radiateurs, des accumulateurs de chaleur, des poêles, ou d'autres appareils (comprenant les amplificateurs) qui produisent de la chaleur.
8. Protéger le cordon d'alimentation pour éviter qu'il ne soit piétiné ou ne se coince, tout particulièrement au niveau de la fiche, de la prise de courant et du point où il sort de l'appareil.
9. Utiliser uniquement des équipements/ accessoires spécifiés par le fabricant.



10. N'utiliser qu'avec le chariot, le stand, le trépied, le support ou la table spécifié par le fabricant, ou vendu avec l'appareil. Lorsqu'un chariot est utilisé, faire attention pour déplacer la combinaison chariot/appareil pour éviter des blessures causées par un basculement.
11. Débrancher cet appareil pendant un orage ou quand il n'est pas utilisé pendant une longue durée.
12. L'entretien ou la réparation de l'appareil doit être effectué par du personnel qualifié uniquement. Il faut faire réparer l'appareil dès que celui-ci est endommagé d'une façon quelconque, qu'il s'agisse du cordon ou de la fiche d'alimentation, si des objets sont tombés dans l'appareil, si du liquide a été renversé dans l'unité ou s'il ne fonctionne pas normalement.

Utilisation de l'adaptateur secteur en dehors des États-Unis

L'adaptateur secteur fourni dispose d'une sélection automatique de la tension dans la gamme 100 V à 240 V CA.

UTILISATION DE L'ADAPTATEUR DE PRISE DE SECTEUR

Lors du branchement du cordon d'alimentation de l'appareil à une prise de secteur différente du standard national américain C73, utiliser un adaptateur de prise nommé "Siemens Plug", comme indiqué ci-dessous. Pour cet adaptateur de prise secteur, consulter votre revendeur JVC le plus proche.

Adaptateur de prise



- Enlevez l'adaptateur secteur de la prise d'alimentation lorsqu'il n'est pas utilisé.
- Ne pas laisser de la poussière ou des objets métalliques adhérer sur la prise d'alimentation murale ou l'adaptateur secteur (alimentation/prise CC).
- Assurez-vous d'utiliser l'adaptateur secteur fourni.
- N'utilisez pas l'adaptateur secteur fourni pour d'autres périphériques.



Si ce symbole est montré, il n'est reconnu que dans l'Union européenne.

Ce produit est sous licence AVC du portefeuille de brevet pour l'utilisation personnelle d'un consommateur ou d'autres utilisations qui ne permettent pas de générer une rémunération pour (i) l'encodage de vidéo conformément à la norme AVC ("AVC Video") et/ou (ii) le décodage AVC de vidéo qui a été encodée par un consommateur engagé dans une activité personnelle et/ou qui a été obtenue auprès d'un fournisseur vidéo autorisé à fournir AVC la vidéo. Aucune licence est accordée ou est implicite pour toute autre utilisation.

Il est possible d'obtenir des informations supplémentaires à partir de MPEG LA, LLC. Voir <http://www.mpegla.com>

Noter que ce caméscope est destiné à un usage privé uniquement.

Toute utilisation commerciale sans autorisation est interdite. (Même si vous enregistrez un spectacle ou une exposition pour votre plaisir personnel, il est vivement recommandé de demander au préalable l'autorisation de filmer.)

Marques commerciales

- Les logos AVCHD progressive et AVCHD progressive sont des marques de commerce de Panasonic Corporation et Sony Corporation.
- Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface, et le logo HDMI sont des marques commerciales ou des marques déposées de HDMI Licensing Administrator, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Fabriqué sous licence de Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio et le symbole double-D sont des marques commerciales de Dolby Laboratories.
- Le logo SDXC est une marque de commerce de SD-3C LLC.
- Windows® est une marque déposée ou une marque de commerce de Microsoft Corporation aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.
- Apple, Mac, Mac OS, OS X, QuickTime, iMovie, iPhoto, iPhone et Safari sont des marques commerciales de Apple Inc., enregistrées aux É.-U. et d'autres pays.
- Intel et Intel Core sont des marques commerciales ou des marques déposées de Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.
- Google™, Android™, YouTube™, YouTube logo et Chrome™ sont des marques commerciales et/ou des marques déposées de Google Inc.
- Le code QR est une marque enregistrée de Denso Wave Incorporated.
- Le nom de société Fontworks, Fontworks, ainsi que le nom des polices sont des marques déposées de Fontworks Inc.
- D'autres noms de produits et de sociétés cités dans ce manuel sont des marques commerciales et/ou marques déposées de leurs détenteurs respectifs.
- Les marques telles que ™ et ® ont été omises dans ce manuel.

Cet appareil est étanche à l'eau et à la poussière, résistant aux chutes et à l'épreuve du gel.



Étanche : Équivalent à la norme IEC, publication 529 IPX8 et IPX6 (1 heure à des profondeurs allant jusqu'à 5 m (16,4 pieds))



Étanche à la poussière : Selon la norme IEC publication 529 IP5X



Anti-chute : Cette caméra réussit les tests d'entreprise compatibles avec "la Méthode MIL-STD-810F : Choc 516,5 : une chute sur du contreplaqué de 3 cm (1-3/16") d'épaisseur et d'une hauteur de 1,5 m (4,9 ft)"



Antigel : Températures de fonctionnement admissibles : -10°C à +40°C (14°F à 104°F)

Remarque : Des températures comprises entre -10°C et 0°C (14°F et 32°F) réduisent temporairement la performance de la batterie, réduisant le temps disponible pour l'enregistrement.

Précautions pour la fonction d'imperméabilité à l'eau

- Tout dysfonctionnement dû à une mauvaise utilisation par le client n'est pas couvert par la garantie.
- Avant d'utiliser l'appareil dans l'eau, veillez à lire et comprendre les "Manuel d'utilisation".
- Fermez le couvercle de borne jusqu'à ce qu'il s'enclenche et assurez-vous que le repère rouge s'éteint complètement.
- Assurez-vous que l'appareil n'est pas endommagé et qu'aucun corps étranger n'adhère à l'habillage à l'intérieur du couvercle.
- Utilisez le caméscope dans l'eau de mer et en eau douce à une profondeur inférieure à 5 m ou pendant une durée inférieure à 1 heure.
- L'étanchéité à l'eau n'est pas garantie si le caméscope a été soumis à un impact, comme par exemple une chute.
- Ne sautez pas dans l'eau et ne plongez pas en tenant le caméscope.

- N'utilisez pas le caméscope dans des courants d'eau puissants comme dans des rapides ou sous des cascades. La forte pression de l'eau pourrait mettre à mal l'efficacité de l'étanchéité à l'eau.
- Ne laissez pas le caméscope tremper dans de l'eau chaude ou à 40 °C (104°F) ou plus.

Formation de buée à l'intérieur de la lentille

Les modèles avec fonction d'étanchéité sont hermétiques. Lorsque la température monte pendant l'enregistrement, de la condensation peut se former à l'intérieur de la lentille à cause de l'humidité interne.

Lors de l'enregistrement

Pour éviter une élévation de la température de cet appareil, nous vous recommandons d'utiliser l'appareil comme indiqué ci-après.

- ① Evitez une exposition fréquente à la lumière directe du soleil.

Enregistrez à l'ombre ou utiliser un parapluie. L'idéal est de couvrir l'appareil avec une serviette humide.

- ② L'utilisation d'un trépied est recommandée.

De longues heures d'enregistrement en tenant l'appareil dans vos mains provoquera une augmentation de la température de l'appareil.

- ③ Il est préférable de laisser ouvert le couvercle du terminal pendant l'enregistrement.

Néanmoins, les fonctions d'étanchéité à l'eau et à la poussière, et de résistance anti-chocs électriques ne fonctionnent pas dans ces conditions. Veuillez prendre en compte l'environnement lors de l'utilisation de la caméra. (Ne pas utiliser une serviette humide.)

- ④ Veillez à couper l'alimentation lorsque vous n'enregistrez pas.

L'appareil s'éteint lorsque l'écran LCD est fermé.

(Lorsque [Redémarrage Rapide] est sur [Mar], l'alimentation continue à être consommée pendant environ 5 minutes après la fermeture de l'écran LCD.)

Pendant la charge

Il est recommandé de charger l'appareil dans un environnement à faible humidité.

L'air humide à l'intérieur de l'appareil peut provoquer de la condensation.

Nous vous recommandons de charger l'appareil dans une pièce où aucun humidificateur externe n'est utilisé, et dans une pièce climatisée pendant l'été.

Lorsque de la buée se forme à l'intérieur de la lentille

Ouvrez le couvercle du terminal pour réduire la température, fermez l'écran LCD et laissez la caméra telle quelle pendant un moment.

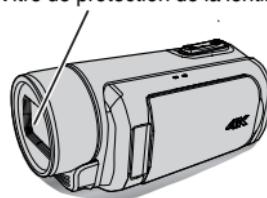
Ouvrez le couvercle de la borne.



Protection de la lentille

- Si la vitre de protection est sale, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon de nettoyage disponible dans le commerce.

Vitre de protection de la lentille



Contenu

Précautions de sécurité	2	Enregistrement	
Vérifier les accessoires	6	Enregistrer des vidéos	12
Ajustement de la dragonne	6	Lecture	
Noms des pièces et des fonctions	7	Lecture/suppression de fichiers sur cet appareil	14
Exécution des réglages initiaux	8	Détails complémentaires	
Ouvrez le couvercle de borne (couvercle de la carte SD)	9	Dépannage/mises en garde	15
Démarrer		Durée d'enregistrement/Spécifications	18
Chargement de la batterie	10		
Insérer une nouvelle carte SD	11		

Vérifier les accessoires

Adaptateur secteur
UNI318-0530



Cordon d'alimentation



Mini câble HDMI



Capuchon d'objectif

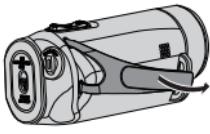


Guide de l'utilisateur
(ce manuel)



- Le logiciel d'application peut être téléchargé sur le site Web de Cyberlink.
- Fixez le capuchon de l'objectif lorsque vous transportez la caméra et lorsque la caméra n'est pas en cours d'utilisation.

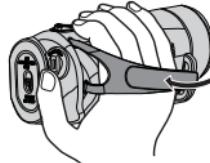
Ajustement de la dragonne



① Ouvrez la dragonne



② Ajustez la longueur de la dragonne

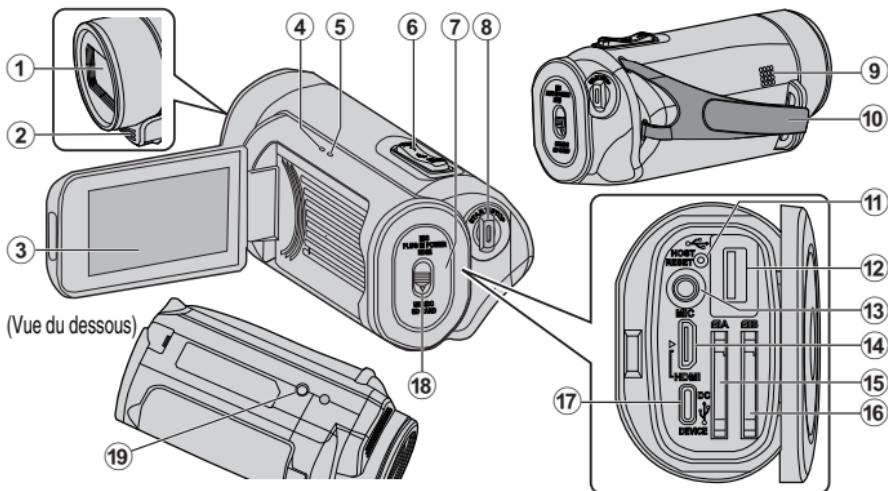


③ Attachez la dragonne

ATTENTION

- Assurez-vous de bien attacher la dragonne. Si la dragonne est trop desserrée, l'appareil peut tomber et provoquer des blessures ou des dégâts.

Noms des pièces et des fonctions



① Vitre de protection de la lentille
Si la vitre de protection est sale, nettoyez-la à l'aide d'un chiffon disponible dans le commerce.

② Microphone stéréo

③ Écran LCD

④ CHARGE Voyant (de chargement) (p. 10)

⑤ POWER/ACCESS Voyant (Alimentation/Accès)

⑥ Commande de Zoom/Volume (p. 12, 14)

⑦ Couvercle du terminal (Couvercle de la carte SD)

⑧ Touche START/STOP (Enregistrer des vidéos) (p. 12)

⑨ Haut-parleur

⑩ Dragonne

⑪ Touche de réinitialisation

⑫ Connecteur USB (Type A)

⑬ Borne de microphone

⑭ Mini connecteur HDMI

⑮ Fente pour carte SD A

⑯ Fente pour carte SD B

⑰ Connecteur d'appareil CC/USB (Type C)

⑱ Verrouillage du couvercle

⑲ Orifice pour trépied

Exécution des réglages initiaux

Lorsque vous allumez cet appareil pour la première fois, effectuez les réglages initiaux en sélectionnant la langue d'affichage et en réglant l'horloge intégrée. Il est impossible d'effectuer toutes les autres opérations avant d'avoir terminé les réglages initiaux.

1 Ouvrez l'écran LCD.

- Cet appareil s'allume et l'écran de sélection de la langue apparaît.

2 Définissez la langue à utiliser



- Tapez sur les touches $\wedge\vee$ pour sélectionner la langue que vous souhaitez utiliser, puis appuyez sur le bouton [SET].

3 Réglez le fuseau horaire, la date et l'heure



- Déplacez le curseur à l'aide des touches $<>$ pour sélectionner les éléments à régler.
- Changez les valeurs numériques à l'aide des touches $\wedge\vee$.
- Une fois la configuration terminée, tapez sur la touche [SET] pour régler l'horloge en fonction du signal horaire.

Réinitialiser l'horloge

Réglez l'horloge depuis [Date/Heure] situé dans le menu [Système]. Pour réinitialiser le fuseau horaire, sélectionnez [Système] \rightarrow [Fuseau hor.].

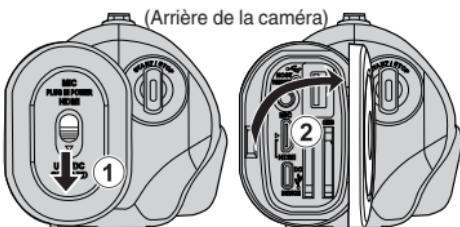
- Ouvrez l'écran LCD.
- L'unité s'allume.
- Tapez sur [MENU].
- Sélectionnez [Système] et tapez sur la touche [SET].
- Sélectionnez [Date/Heure], puis tapez sur la touche [SET].
- La méthode de réglage après cela est la même qu'à l'étape 3 décrite précédemment.

REMARQUE

L'horloge est réinitialisée environ un mois après que la batterie s'est vidée. Par conséquent, les écrans de configuration du fuseau horaire et de la date/heure s'afficheront à la prochaine mise sous tension de l'appareil. Réglez l'horloge à nouveau après le chargement de la batterie.

Ouvrez le couvercle de borne (couvercle de la carte SD)

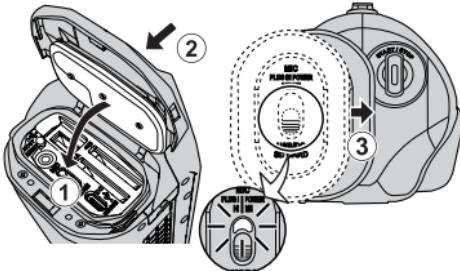
- ① Faites glisser le verrou du couvercle vers le bas.
 - Le couvercle glisse automatiquement vers la gauche.
- ② Soulevez doucement le couvercle.



■ Pour fermer

- ① Basculez le couvercle lentement vers le bas tout en vous assurant que le joint d'étanchéité gris s'insère dans l'ouverture aux bornes.
- ② Appuyez sur l'ensemble du couvercle contre le caméscope avec une force uniforme et fixez fermement le couvercle complètement.
- ③ Faites glisser le couvercle jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans sa position.

(Le couvercle n'est pas fermé convenablement si la marque rouge au niveau du verrouillage du couvercle de borne est visible.)



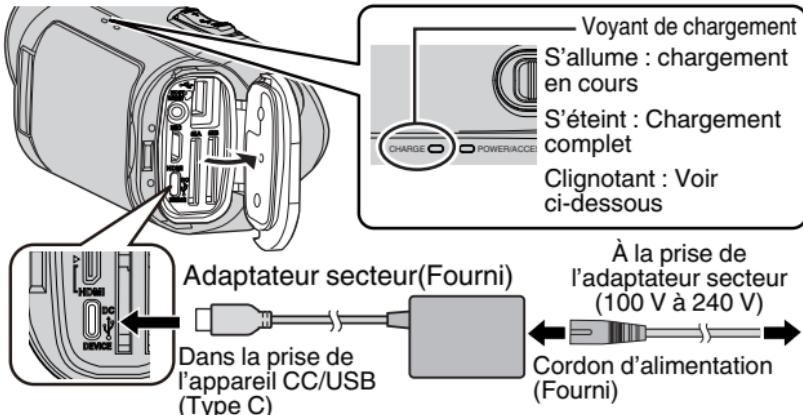
Pas fermé convenablement si la marque rouge est visible.

ATTENTION

- N'appliquez pas une force excessive lors de l'ouverture ou de la fermeture du couvercle de borne.
- N'ouvrez pas et ne fermez pas le couvercle de borne si vos mains sont mouillées ou couvertes de poussière/sable.
- Ne laissez aucune poussière, peluche, cheveu, sable, et autres substances étrangères s'accumuler entre le joint d'étanchéité et le boîtier.
- N'endommagez et ne rayez jamais le joint d'étanchéité et le couvercle de borne. Cela risquerait de provoquer des fuites. Si le joint est endommagé, consultez le centre de services JVC le plus proche de vous pour un remplacement. (Service payant.)
- Lisez attentivement les "Manuel d'utilisation" avant d'utiliser le caméscope sous l'eau ou dans des endroits exposés à des gouttes d'eau.

Chargement de la batterie

Une batterie est intégrée au caméscope.



ATTENTION

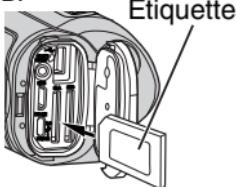
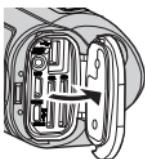
- La batterie intégrée n'est pas chargée au moment de l'achat.
- Au moment de l'achat ou lorsque la batterie n'est pas utilisée pendant une longue période, le temps de charge est plus long qu'à l'accoutumée.
- Temps de charge : environ 5 h (en chargeant à 25 °C (77 °F))
- La batterie ne peut pas être chargée dans une pièce dont la température n'est pas comprise entre 10 °C et 35 °C (50 °F et 95 °F). Le voyant CHARGE clignotera lentement lorsque la batterie n'est pas en train d'être rechargeée. Si la température augmente ou diminue pendant le chargement, le voyant CHARGE clignote lentement et le chargement s'arrête. Dans ce cas, attendez jusqu'à ce que la température de la pièce se situe dans la gamme indiquée ci-dessus avant de la charger à nouveau.
- En utilisant l'adaptateur secteur fourni, il est également possible de recharger la batterie pendant l'enregistrement et la lecture de vidéos. (Toutefois, le temps de chargement sera plus long que d'habitude ou la batterie risque de ne pas se recharger). Si la température interne augmente lorsque vous utilisez l'appareil, suspendez temporairement le chargement. (Le voyant CHARGE clignotera lentement).
- Si des dysfonctionnements (comme un survolage) se produisent, le chargement s'interrompt. Dans ce cas, le voyant CHARGE clignote rapidement pour vous l'indiquer.
- Si la durée d'enregistrement devient extrêmement courte même lorsque la batterie est complètement chargée, cela signifie que la batterie est usée. La panne de la batterie intégrée en raison de l'environnement du stockage et de l'utilisation, ainsi qu'une dégradation des performances résultant de la consommation de la batterie due à l'utilisation ne sont pas couvertes par la garantie et seront à votre charge, même pendant la période de garantie. Veuillez consulter votre revendeur JVC ou le centre de services JVC le plus proche.
- Pour plus de détails sur d'autres méthodes de chargement, veuillez vous reporter aux "Manuel d'utilisation".

Insérer une nouvelle carte SD

Insérez une carte SD disponible dans le commerce (4 Go à 512 Go) dans l'emplacement A ou B ou les deux emplacements avant de commencer à enregistrer.

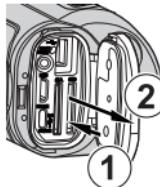
■ Insérez une carte SD

- 1 Fermez l'écran LCD pour éteindre l'appareil.
- 2 Ouvrez le couvercle de borne.
- 3 Insérez une carte SD.



■ Pour retirer la carte SD

Poussez la carte SD vers l'intérieur puis tirez-la vers vous.



- Effectuez [Formater la Carte SD] avant d'utiliser la carte.
- Avant de retirer la carte SD, fermez l'écran LCD et assurez-vous que le témoin POWER/ACCESS s'éteigne.

REMARQUE

Les opérations sont confirmées sur les cartes SD suivantes.

Fabricant	Panasonic, TOSHIBA, SanDisk
Enregistrement 4K/High-Speed	Carte SDHC ou SDXC compatible Classe 10 (CLASS ^⑩) ou supérieure (de 4 Go à 512 Go)
Enregistrement HD	Carte SDHC ou SDXC compatible Classe 4 (CLASS ^④) ou supérieure (de 4 Go à 512 Go)

- Les cartes SD enregistrées ou éditées sur cet appareil ne peuvent pas être lues ou éditées sur d'autres caméras.
- Le fonctionnement de cette unité avec toutes les cartes SD n'est pas garanti, même avec les cartes SD indiquées précédemment. Il est possible que certaines cartes SD ne fonctionnent pas en raison de changements des spécifications, etc.
- Pour protéger les données, ne touchez pas aux contacts de la carte SD.
- Lorsque vous utilisez une carte SDXC, vérifiez sa compatibilité avec le système d'exploitation de votre ordinateur avant de consulter le Manuel d'utilisation.
- N'utilisez pas une carte miniSD ou microSD (même si la carte est insérée dans un adaptateur). Cela risquerait de provoquer un dysfonctionnement du caméscope.
- Les vidéos et les photos peuvent être enregistrées sur une carte SD.
- L'utilisation d'une carte SDXC et le réglage de [Limitation 4 GB] sur [Arr (SDXC)] permettent de profiter de longues heures d'enregistrement sans diviser le fichier en plusieurs fichiers de 4 Go.

Enregistrer des vidéos

La caméra ajuste automatiquement les réglages tels que la luminosité et la mise au point en fonction des conditions de prise de vue en mode d'enregistrement automatique.

Avant d'enregistrer une scène importante, il est recommandé d'effectuer un enregistrement test.

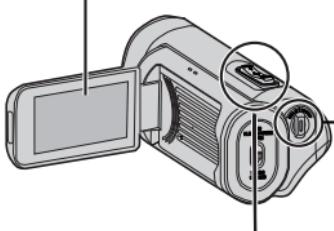
1 Vérifiez si une carte SD enregistrable est insérée.



- Vérifiez si la durée d'enregistrement restante de l'emplacement A ou B s'affiche.

2 Vérifiez si le mode d'enregistrement est réglé sur **A** Auto.

- Si le mode est sur le mode **M** manuel, tapez sur **M** sur l'écran tactile, puis sur **A** pour changer.

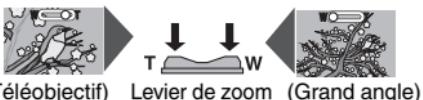


3 Lancez l'enregistrement.

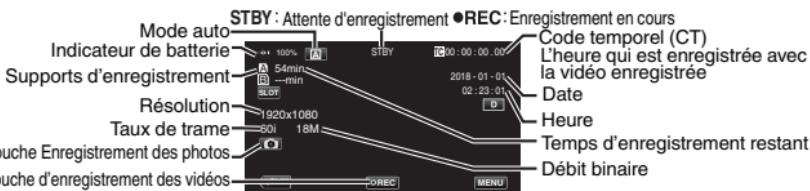


- Appuyez à nouveau pour arrêter l'enregistrement.
- Vous pouvez également utiliser la touche **REC** sur l'écran tactile pour enregistrer. Pour arrêter l'enregistrement, appuyez sur la touche **REC**.

■ Effectuer un zoom



■ Indications apparaissant à l'écran pendant l'enregistrement de vidéos



Certains écrans disparaissent après environ 3 secondes. Pour afficher toutes les indications, tapez sur le bouton de sélection de l'affichage écran **D**.

REMARQUE

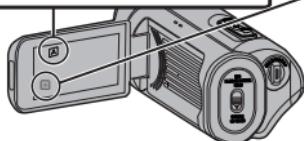
- Lorsque la batterie de la caméra est complètement chargée, la durée d'enregistrement estimée est d'environ 2 heures 20 minutes (d'enregistrement réel à 4K).
- Ne retirez pas l'adaptateur secteur lorsque le voyant POWER/ACCESS est allumé. Les données enregistrées peuvent devenir illisibles.
- En fonctionnement [Arrêt Automatique], la caméra s'éteint automatiquement si aucune manipulation n'est faite en l'espace de 5 minutes, de manière à économiser la charge. (L'appareil entre en mode veille lorsque l'adaptateur secteur est utilisé.)
- L'angle de vue peut changer lorsque le stabilisateur d'image est activé ou désactivé.
- Lors d'un enregistrement sous l'eau, les bruits de fonctionnement internes (comme le bruit du zoom) peuvent être facilement pris enregistrés. Ce n'est pas un dysfonctionnement.
- Un fichier vidéo enregistré qui dépasse 4 Go est divisé et enregistré dans plusieurs fichiers. Cependant, configurer [Limitation 4 GB] sur [Arr (SDXC)] permet d'enregistrer jusqu'à un maximum de 64 Go ou 4 heures. (Ce réglage est disponible uniquement lors de l'utilisation d'une carte SDXC avec [Système] réglé sur [4K] ou [High-Speed].)

■ Capturer des photos en mode d'enregistrement vidéo

1 Vérifiez si une carte SD enregistrable est insérée.



- Vérifiez si la durée d'enregistrement restante de l'emplacement A ou B s'affiche.



2 Tapez sur la touche d'enregistrement d'images sur l'écran tactile.



PHOTO

S'allume pendant l'enregistrement de l'image

■ Capturer une scène de la vidéo en tant que photo

① Arrêtez la lecture sur la position de votre choix.

② Tapez le bouton .

* Les photos capturées sont enregistrées sur la carte SD sélectionnée.

REMARQUE

- Il n'y a pas de mode d'enregistrement de photo.
- Cet appareil peut s'éteindre pour protéger le circuit si sa température est trop élevée.

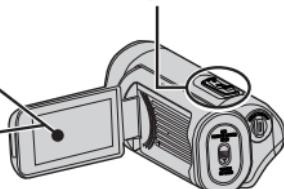
Lecture/suppression de fichiers sur cet appareil

Selectionnez et lisez les vidéos ou photos enregistrées à partir d'un écran d'index (affichage miniature).

1 Tapez sur **PLAY** sur l'écran tactile pour définir le mode de lecture.

* Tapez sur **REC** pour retourner au mode d'enregistrement.

Le volume de la vidéo en cours de lecture peut être réglé à l'aide de la commande de zoom. (+ : Volume haut, - : Volume bas)



2 Tapez sur la touche **[■]** ou **[○]** pour sélectionner le mode vidéo ou photo.

3 Sélectionnez le fichier à lire et appuyez sur le bouton Lecture.



- La lecture peut également débuter en tapant sur la vignette.
- Tapez sur la touche [SLOT] pour sélectionner la carte SD à lire.

■ Pour supprimer des fichiers inutiles

- ① Utilisez le curseur pour sélectionner les fichiers non désirés dans l'affichage de la liste (Affichage des vignettes). (Cette étape n'est pas nécessaire si vous souhaitez supprimer tous les fichiers.)
- ② Ouvrez le menu Action dans l'affichage de la liste (Affichage des vignettes).
- ③ Sélectionnez [Suppr scenes] et tapez sur la touche [SET].
- ④ Sélectionnez [Ce Scene] ou [Tous scenes] et appuyez sur la touche [SET].
- ⑤ Sélectionnez [Suppr] sur l'écran de confirmation, puis appuyez sur la touche [SET].

- Si vous ne trouvez pas la vidéo que vous voulez lire, réglez cet appareil sur le mode d'enregistrement et changez le réglage de [Système] ou [Fréq. image] dans [Système] ➡ [Réglage Enreg] ➡ [Format Enreg] à partir du menu. Si le réglage de [Système] ou [Fréq. image] est différent de celui de la vidéo enregistrée, la vidéo ne peut pas être lue.
- * L'affichage du bouton disparaît automatiquement. Tapez sur l'écran pour l'afficher à nouveau.

Dépannage/mises en garde

Dépannage

En cas de problème avec cet appareil, veuillez vérifier les points suivants avant de demander une réparation.

1. Veuillez consulter la section "Dépannage" dans le "Manuel d'utilisation".

Si vous éprouvez des difficultés à utiliser cet appareil, veuillez consulter les descriptions détaillées dans le "Manuel d'utilisation".

<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

2. Cette unité est un périphérique contrôlé par micro-ordinateur. Les décharges électrostatiques, les bruits externes et les interférences (provenant d'une TV ou d'une radio par exemple) peuvent empêcher la caméra de fonctionner correctement.

Si tel est le cas, réinitialisez l'unité.

- ① Retirez tous les câbles de cet appareil.
- ② Appuyez sur la "touche Réinitialiser" située à l'intérieur du couvercle de borne. (Avant d'appuyer sur la touche Réinitialiser, fermez l'écran LCD pour éteindre cet appareil.)
- ③ Remettez en place l'adaptateur secteur, ouvrez l'écran LCD et cet appareil se rallume automatiquement.

3. Si les points ci-dessus ne peuvent résoudre le problème, consultez votre revendeur JVC ou le centre de services JVC le plus proche.

Batterie intégrée

Cet appareil est équipé d'une batterie au lithium-ion intégrée. Avant d'utiliser cet appareil, lisez attentivement les précautions suivantes :

• Pour éviter tout accident

- ... ne pas brûler.
- ... ne pas modifier ni démonter.
- ... n'exposez pas cet Appareil à des températures supérieures à 60°C (140°F), car cela peut provoquer une surchauffe de la batterie intégrée, une explosion ou un incendie.

• Pour éviter tout endommagement et prolonger la durée de vie utile

- ... ne pas soumettre à un choc inutile.
- ... rechargez à l'intérieur d'une plage de température de 10°C à 35°C (50°F to 95°F). Des températures basses peuvent prolonger la durée de charge, ou même dans certains cas arrêter la recharge. Des températures élevées peuvent empêcher une charge complète, ou même dans certains cas arrêter la recharge.
- ... entreposer dans un endroit frais et sec. Toute exposition prolongée à de températures élevées accélérera la décharge naturelle et diminuera la durée de vie utile.
- ... garder le niveau de la batterie à 30% (■) si la batterie n'est pas utilisée pendant longtemps. De plus, chargez complètement et ensuite déchargez la batterie complètement tous les 6 mois, puis continuez à la stocker à un niveau de 30 % de charge (■).
- ... Retirez l'adaptateur AC de l'appareil lorsque vous ne vous en servez pas, car certaines machines utilisent du courant même lorsqu'elles sont arrêtées.
- ... Ne pas laisser tomber intentionnellement ou ne pas soumettre à des chocs violents.

ATTENTION : La batterie que vous vous êtes procurée est recyclable.

Pour des renseignements sur le recyclage de cette batterie, veuillez composer le 1-800-8-BATTERY.

(États-Unis et Canada seulement)



Support d'enregistrement

- **Veiller à suivre les directives ci-dessous pour éviter d'altérer ou d'endommager les données enregistrées.**
 - Ne pas déformer ou laisser tomber le support d'enregistrement, ou le soumettre à une forte pression, des secousses ou des vibrations.
 - Ne pas éclabousser le support d'enregistrement avec de l'eau.
 - Ne pas utiliser, remplacer ou entreposer le support d'enregistrement dans des endroits fortement exposés à de l'électricité statique ou à des parasites électriques.
 - Ne pas éteindre l'alimentation du caméscope pendant le tournage, la lecture ou en accédant autrement au support d'enregistrement.
 - Ne pas placer le support d'enregistrement à proximité d'objets possédant un fort champ magnétique ou émettant de fortes ondes électromagnétiques.
 - Ne pas ranger le support d'enregistrement dans des endroits exposés à une température élevée ou à une forte humidité.
 - Ne pas toucher les pièces métalliques.
- Pendant le formatage ou l'effacement des données avec le caméscope, seules les informations de gestion de fichier sont modifiées.

Les données ne sont pas complètement effacées de la carte SD. Si vous souhaitez effacer complètement toutes les données, nous vous recommandons soit d'utiliser les logiciels disponibles dans le commerce spécialement conçus à cet usage, soit de détruire physiquement la carte SD.

Écran LCD

- **Pour éviter tout endommagement de l'écran LCD, NE PAS**
 - le pousser trop fortement ou lui faire subir des chocs.
 - placer le caméscope avec l'écran LCD en dessous.
- **Pour prolonger sa durée de vie utile**
 - éviter de le frotter à l'aide d'un chiffon rugueux.

Bien que l'écran LCD ait plus de 99,99 % de pixels effectifs, 0,01 % des pixels peuvent être des points lumineux (rouge, bleu, vert) ou des taches foncées. Ce n'est pas un dysfonctionnement. Les points ne seront pas enregistrés.

Appareil principal

- **Pour votre sécurité, NE PAS**
 - ouvrir le boîtier du caméscope.
 - démonter ou modifier l'appareil.
 - laisser pénétrer des substances inflammables, de l'eau ou des objets métalliques dans l'appareil.
 - débrancher la prise d'alimentation lorsque l'appareil est allumé.
 - placer des sources de flammes nues, telles que des bougies allumées, sur l'appareil.
 - laisser s'accumuler de la poussière ou placer des objets métalliques sur la prise d'alimentation ou une prise de courant murale.
 - insérer des objets dans le caméscope.
- **Éviter d'utiliser l'appareil**
 - dans des lieux exposés à de la suie ou à de la vapeur (par exemple, près d'une cuisinière).
 - dans des endroits trop exposés aux chocs ou vibrations.
 - près d'un téléviseur.
 - près d'appareils générant des champs magnétiques ou électriques intenses (hautparleurs, antennes de diffusion, etc.).
 - dans des endroits soumis à de fortes (supérieures à 40°C (104°F)) ou extrêmement faibles (inférieure à -10°C (14°F)) températures.
- **NE PAS laisser l'appareil**
 - dans des lieux exposés à des températures supérieures à 50°C (122°F).
 - dans des lieux exposés à des taux d'humidité extrêmes (en deçà de 35 % ou au-delà de 80 %) avec le couvercle de borne ouvert.
 - en plein soleil.
 - dans une voiture hermétiquement fermée en période estivale.
 - près d'un radiateur.
 - en hauteur, sur un téléviseur par exemple. Si l'appareil est placé en hauteur alors que le câble est raccordé, celui-ci peut être coincé et l'appareil peut tomber. Dans ce cas, il risque de ne plus fonctionner.

- **Pour protéger l'appareil, NE PAS**
 - ... le faire tomber ou le cogner contre des objets durs.
 - ... le soumettre à trop de chocs ou vibrations durant le transport.
 - ... maintenir l'objectif orienté vers des objets extrêmement lumineux pendant trop longtemps.
 - ... exposer l'objectif à la lumière directe du soleil.
 - ... trop balancer l'étui souple lorsque le caméscope est à l'intérieur.
 - ... Couvrir le caméscope avec une serviette, un drap et ainsi de suite.
- **Pour éviter une chute de l'appareil**
 - Serrer la ceinture de la poignée fermement.
 - Lors de l'utilisation du caméscope à l'aide d'un trépied et/ou d'un objectif de conversion, fixez en toute sécurité le caméscope sur le trépied et/ou l'objectif de conversion.

Si le caméscope se détache et tombe, il peut causer des blessures ou être endommagé.

Si un enfant utilise l'appareil, un adulte doit être présent.

Déclaration de conformité

Numéro de modèle : GZ-RY980U

Nom de marque : JVC

Personne responsable :

JVCKENWOOD USA Corporation

Adresse : 1700 Valley Road Wayne,
N. J. 07470

Numéro de téléphone :
973-317-5000

Cet ensemble se conforme à la partie 15 des règles de la FCC (Federal Communications Commission). Le fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, comprenant des interférences qui peuvent causer un mauvais fonctionnement.

Des changements ou modifications non approuvés par JVC peuvent annuler le droit de l'utilisateur de faire fonctionner l'appareil. Cet appareil a été testé et il a été reconnu qu'il se conforme aux limites concernant l'appareillage informatique de classe B correspondant à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour garantir une protection raisonnable contre des interférences nuisibles dans les installations résidentielles. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie des fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé selon les instructions du fabricant, peut causer des interférences nuisibles en communications radio. Cependant, il ne peut pas être garanti que des interférences ne se produiront pas dans certaines installations particulières. Si cet appareil provoque des interférences avec la réception radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en alimentant l'appareil et en coupant son alimentation, nous conseillons à l'utilisateur d'essayer d'éliminer ces interférences par l'un ou plusieurs des moyens suivants : Réorienter ou déplacer l'antenne de réception. Augmenter la séparation entre l'appareil et le récepteur. Brancher l'appareil sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché. Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV compétent pour vous aider.

MÉMO

MÉMO

Durée d'enregistrement/Spécifications

Durée d'enregistrement vidéo approximative

Qualité	Carte SDHC/SDXC					
	4 Go	16 Go	32 Go	64 Go	128 Go	512 Go
4K	6 m	26 m	53 m	1 h 45 m	3 h 30 m	14 h
HD	28M	16 m	1 h 7 m	2 h 15 m	4 h 30 m	9 h
	24M	19 m	1 h 18 m	2 h 37 m	5 h 15 m	10 h 30 m
	18M	25 m	1 h 44 m	3 h 30 m	7 h	14 h
						56 h 10 m

- La durée d'enregistrement indiquée ci-dessus change selon les conditions d'enregistrement.
- [28M] est disponible uniquement lorsque [Fréq. image] est réglé sur [60p]/[50p]; [24M] et [18M] ne sont disponibles que lorsque [Fréq. image] est réglé sur [60i]/[50i].

Caméra

Alimentation	Avec un adaptateur secteur : CC 5 V
Consommation	4,3 W (lorsque [Système] est réglé sur [4K], lorsque [Fréq. image] est réglé sur [30p] et [Retroecl. Moniteur] est réglé sur [0]) Consommation de courant nominal : 3A
Dimensions	79 mm x 76 mm x 162 mm (3-1/8" x 3" x 6-7/16") (L x H x P : sans la dragonne)
Poids	Environ 620 g (1,37 lbs)

Les caractéristiques et l'apparence de ce produit sont susceptibles d'être modifiées sans préavis pour d'éventuelles améliorations.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Manuel d'utilisation.
<http://manual3.jvckenwood.com/index.html/>

JVC

